

MEMORIU DE PREZENTARE

„REABILITAREA LINIEI DE APĂRARE EXISTENTE PE RÂUL CRIȘUL ALB, PE TRONSONUL BOCSIG-VĂRȘAND – FRONTIERĂ REPUBLICA UNGARĂ”

BENEFICIAR: ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ “APELE ROMÂNE” –
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI

Septembrie 2024



MEMORIU DE PREZENTARE

NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

„Reabilitarea liniei de apărare existente pe râul Crișul Alb, pe tronsonul Bocsig-Vărsand-Frontieră Republica Ungară”

Colectiv de elaborare (CE):

Ing. Rozina APOSTOLACHE (RA)

Biolog Mirabela PERJU (MP)

Geograf Vlad NIȚĂ (VN)

Ecolog Denisa BURCIOIU (DB)

Ing. Răzvan DUMITRU (RD)

Ing. Alexandra DOBA (AD)

Ecolog Silvia BORLEA (SB)

Dr. Ecolog Marius NISTORESCU (MN)

Biolog Maria VLAD (MV)

Descrierea documentului și revizii						
Rev. nr.	Detalii	Data	Autor	Verificat		Aprobat
				Text	Calcul	
00	Memoriu de prezentare	09 Septembrie 2024	CE	AD	AD	MN
Referință document:		MP_Reabilitarea liniei de aparare existente pe raul Crisul Alb_rev00				

Lista de difuzare				
Rev	Destinatar	Nr. copie	Format	Confidențialitate
00	Aqua Pro Civ Proiect SRL	1	Printat, Electronic	-
	Administrația Națională „Apele Române” - Administrația Bazinală de apă Crișuri	1	Printat, Electronic	
	Agencia Pentru Protecția Mediului Arad	2	Electronic	
	EPC Consultanță de mediu SRL	1	Electronic	

Verificat:

Aprobat:



Ing. Alexandra DOBA (AD)
Director Tehnic



Dr. Ecol. Marius NISTORESCU (MN)
Director General




Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 334/11.08.2022
Valabil până la data de 11.08.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **EPC Consultanță de mediu SRL** cu sediul în București, șos. N. Titulescu, nr. 16, bl. 22, ap. 25, sector 1, CUI RO13280921 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 28 din data 11.08.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-7, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b; RA-7, RA-11b; RM-1, RM-2, RM-3, RM-11a, RM-11b, RM-11c, RM-12, RM-13b; BM-2, BM-3, BM-5, BM-6, BM-11a, BM-11b, BM-11c, BM-13b; EA; EGCA; EGZA; EGSC; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ




TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018




Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 296/07.07.2022
Valabil până la data de 07.07.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Marius - Costin NISTORESCU** cu domiciliul în București, str. Cpt. Nicolae Licăreț, nr. 1, bl. 33B, ap. 220, sector 3, CNP 1750608414514, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 25 din data 07.07.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-7, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b; RA-11b; RM-1, RM-2, RM-3, RM-11a, RM-11b, RM-11c, RM-12, RM-13b; BM-2, BM-3, BM-11a, BM-11b, BM-11c, BM-13b; EA; EGCA; EGZA; EGSC; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU




TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro




CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 297/07.07.2022
Valabil până la data de 07.07.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Alexandra DOBA** cu domiciliul în com. Corbeanca, sat Tamași, str. Plantelor, nr. 17, jud. Ilfov, CNP 2810114035321, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 25 din data 07.07.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-7, RIM-11a, RIM-11c, RIM-13b; RA-7, RA-11b; RM-1, RM-2, RM-3, RM-11a, RM-11b, RM-11c, RM-13b; BM-2, BM-3, BM-5, BM-6, BM-11a, BM-11c, BM-13b; EA; EGCA; EGZA; EGSC; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU




TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de evaluare; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

1	DENUMIREA PROIECTULUI.....	14
2	TITULARUL PROIECTULUI.....	15
3	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	16
3.1	Rezumatul proiectului	16
3.1.1	Informații generale	16
3.1.2	Situația existentă	17
3.1.3	Identificarea deficiențelor majore	18
3.1.4	Caracteristicile tehnice ale lucrărilor/construcției existente	18
3.1.5	Lucrări de construcții proiectate	21
3.2	Justificarea necesității proiectului	28
3.3	Valoarea investiției.....	29
3.4	Perioada de implementare propusă.....	29
3.5	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	30
3.6	Forme fizice ale proiectului.....	32
3.6.1	Profilul și capacitățile de producție.....	32
3.6.2	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	32
3.6.3	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	32
3.6.4	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați și modul de asigurare a acestora.....	32
3.6.5	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	33
3.6.6	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....	34
3.6.7	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	34
3.6.8	Resurse naturale folosite în construcție și funcționare	36
3.6.9	Metode folosite în construcție/demolare	36
3.6.10	Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	37
3.6.11	Relația cu alte proiecte existente sau planificate	40
3.6.12	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	41
3.6.13	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	42

3.6.14	Alte autorizații cerute pentru proiect.....	42
4	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	44
4.1	Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și de folosire ulterioară.....	44
4.2	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	44
4.3	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	44
4.4	Metode folosite în demolare	44
4.5	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	44
4.6	Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării.....	45
5	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	46
5.1	Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența convenției de la Espoo din 1991	46
5.2	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural.....	46
5.3	Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale	49
5.4	Folosințele actuale și planificate ale terenurilor atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	53
5.5	Politici de zonare și de folosire a terenului	53
5.6	Arealele sensibile.....	53
5.7	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	55
5.8	Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	55
6	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	56
6.1	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	56
6.1.1	Protecția calității apelor	56
6.1.2	Protecția aerului.....	57
6.1.3	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	57
6.1.4	Protecția împotriva radiațiilor.....	58
6.1.5	Protecția solului și a subsolului.....	59
6.1.6	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	60
6.1.7	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	65
6.1.8	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.....	67
6.1.9	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	71

6.2	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenului, a apei și a biodiversității	72
7	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	73
7.1	Forme de impact.....	73
7.2	Extinderea impactului	82
7.3	Magnitudinea și complexitatea impactului	82
7.4	Probabilitatea impactului	82
7.5	Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	82
7.6	Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	83
7.7	Natura transfrontieră a impactului.....	83
7.8	Expunerea zonei la schimbările climatice	83
7.8.1	ATENUAREA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE	84
7.8.2	ADAPTAREA/REZISTENȚA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE.....	84
8	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	116
9	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	117
10	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	119
10.1	Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.....	119
10.2	Localizarea organizării de șantier.....	119
10.3	Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	125
10.4	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	125
10.5	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	126
11	LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	127
11.1	Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	127
11.2	Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	127
11.3	răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.....	128
11.4	Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	128
11.5	de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație	129

11.6	Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare	129
11.7	Schema-flux a gestionării deșeurilor	129
11.8	Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului	129
12	ANEXE – PIESE DESENATE.....	130
12.1	Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație	130
12.2	Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare	130
12.3	Schema-flux a gestionării deșeurilor	130
12.4	Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului	130
13	ELEMENTE DE EVALUARE ADECVATĂ	131
13.1	Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	131
13.2	Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	135
13.3	Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	145
13.4	Justificarea legăturii directe a proiectului și necesitatea acestuia pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	225
13.5	Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar	226
13.5.1	Identificarea și estimarea impactului.....	226
13.5.2	Rezultatele evaluării impactului pe baza Obiectivelor specifice de conservare	236
13.5.3	Identificarea incertitudinilor	351
13.5.4	Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor, precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată	352
14	INFORMAȚII PRIVIND CORPURILE DE APĂ.....	354
14.1	Localizarea proiectului în relație cu corpurile de apă	354
14.1.1	Bazinul hidrografic	354
14.1.2	Cursuri de apă de suprafață.....	354
14.1.3	Corpuri de apă de suprafață.....	355
14.1.4	Corpuri de apă subterană	357
14.2	Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă intersectate	359
14.2.1	Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață.....	359
14.2.2	Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană.....	359

15	CRITERIILE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI APLICATE PROIECTULUI	361
15.1	Caracteristicile proiectului	361
15.2	Amplasarea proiectului	363
15.3	Tipuri și caracteristicile impactului potențial	365

INDEX TABELE

Tabelul nr. 3-1 Materiile prime și materiale de construcție necesare realizării proiectului și cantitățile estimate	33
Tabelul nr. 3-2 Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției	38
Tabelul nr. 5-1 Patrimoniul cultural imobil din zona proiectului.....	46
Tabelul nr. 6-1 Puterile acustice asociate utilajelor utilizate în etapa de execuție a proiectului	58
Tabelul nr. 6-2 Deșeurile estimate a fi generate din etapa de execuție și etapa de funcționare	68
Tabelul nr. 6-3 Detalii cu privire la modalitatea de gestionare a deșeurilor rezultate.....	69
Tabelul nr. 7-1 Tipuri de intervenții	73
Tabelul nr. 7-2 Identificarea relațiilor cauză–efecte–impacturi pentru realizarea proiectului	75
Tabelul nr. 7-3 Identificarea sensibilității tipurilor de proiecte în raport cu variabilele climatice.....	85
Tabelul nr. 7-4 Indicatori, metodologii și surse de datelor.....	86
Tabelul nr. 7-5 Sinteză a tendințelor principalelor variabile climatice	106
Tabelul nr. 7-6 Evaluarea expunerii zonei de studiu în raport cu variabilele climatice.....	107
Tabelul nr. 7-7 Vulnerabilitatea actuală a proiectului în raport cu variabilele climatice.....	109
Tabelul nr. 7-8 Evaluarea riscului la variabilele climatice viitoare din zona proiectului.....	111
Tabelul nr. 7-9 Evaluarea probabilității de apariție a riscurilor climatice	111
Tabelul nr. 13-1 Siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect	132
Tabelul nr. 13-2 Siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect	136
Tabelul nr. 13-3 Informații privind ANPIC potențial afectate de proiect.....	141
Tabelul nr. 13-4 Suprafețe și efective în ROSAC0048 Crișul Alb	146
Tabelul nr. 13-5 Suprafețe și efective în ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina - Ineu	152
Tabelul nr. 13-6 Suprafețe și efective în ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț.....	154
Tabelul nr. 13-7 Suprafețe și efective în ROSAC0231 Nădab - Socodor - Vârșad	160
Tabelul nr. 13-8 Suprafețe și efective în ROSPA0014 Câmpia Cermeiului.....	162
Tabelul nr. 13-9 Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi.....	227
Tabelul nr. 13-10 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl ROSAC0048 Crișul Alb	240
Tabelul nr. 13-11 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț	249
Tabelul nr. 13-12 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl ROSPA0014 Câmpia Cermeiului.....	254

Tabelul nr. 13-13 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.....	261
Tabelul nr. 13-14 Alte planuri și/ sau proiecte identificate în zona amplasamentului.....	282
Tabelul nr. 13-15 Presiuni și amenințări identificate în siturile Natura 2000	282
Tabelul nr. 13-16 Analiza impactului cumulativ	287
Tabelul nr. 14-1 Cursuri de apă de suprafață cadastrate în zona proiectului.....	355
Tabelul nr. 14-2 Distanța dintre corpurile de apă de suprafață și limitele amplasamentului.....	355
Tabelul nr. 14-3 Starea și obiectivele de mediu stabilite pentru corpurile de apă de suprafață identificate în zona proiectului.....	359
Tabelul nr. 14-4 Starea și obiectivele de mediu stabilite pentru corpurile de apă subterană din zona proiectului.....	360
Tabelul nr. 15-1 Deșeurile estimate a fi generate din etapa de execuție și etapa de funcționare	362

INDEX FIGURI

Figura nr. 3-1 Locația amplasamentului în raport cu localitățile din vecinătate	31
Figura nr. 3-2 Locația amplasamentului în raport cu drumurile existente	35
Figura nr. 5-1 Amplasare situri arheologice în raport cu limita amplasamentului	48
Figura nr. 5-2 Fotografii din zona amplasamentului proiectului.....	52
Figura nr. 6-1 Localizarea proiectului în raport cu cele mai apropiate situri Natura 2000	61
Figura nr. 6-2 Localizarea proiectului în raport cu cele mai apropiate arii naturale protejate de interes național.....	62
Figura nr. 6-3 Localizarea amplasamentului în raport cu cele mai apropiate coridoare	64
Figura nr. 6-4 Observații în teren privind locuințele aflate în imediata apropiere a lucrărilor.....	66
Figura nr. 7-1 Harta evoluției regimului termic mediu anual preconizează că vor înregistra valur de căldură în perioada 2030 - 2050, raportată la situația de baseline (1970 – 2000), (°C).....	89
Figura nr. 7-2 Harta evoluției numărului de zile ce se preconizează că vor înregistra valur de căldură în perioada 2030 - 2050, raportată la situația de baseline (1970 – 2000), (număr de zile)	90
Figura nr. 7-3 Harta evoluției numărului de zile ce se preconizează că vor înregistra valuri de frig în perioada 2050, raportată la situația de baseline (1970 – 2000), (număr de zile)	91
Figura nr. 7-4 Harta evoluției indicelui de confort termic preconizat pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (°F)	92
Figura nr. 7-5 Valorile și clasele pentru indicatorul de confort termic (HSI)	93
Figura nr. 7-6 Harta evoluției intensității fenomenului de secetă preconizată în perioada 2030 - 2050, raportată la situația de baseline (1970 – 2000), (Indicele SPEI)	94
Figura nr. 7-7 Harta evoluției radiației solare preconizate pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (W/m2)	95
Figura nr. 7-8 Harta evoluției cantității medii multianuale de precipitații preconizate pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (mm)	96
Figura nr. 7-9 Harta evoluției indicatorului privind deficitul de precipitații preconizat pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (număr de zile)	97
Figura nr. 7-10 Harta evoluției indicatorului privind abundența de precipitații preconizat pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (număr de zile)	98
Figura nr. 7-11 Harta evoluției cantității stratului de preconizate pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (%/m2)	99
Figura nr. 7-12 Harta evoluției procentului de umiditate relativă preconizate pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (%)	100

Figura nr. 7-13 Harta evoluției vitezei medii a vântului preconizate pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (%).....	101
Figura nr. 7-14 Harta frecvenței anuale a tornadelor în perioada 1990 – 2013.....	102
Figura nr. 7-15 Harta indicelui de risc la inundații, probabilitate de apariție a hazardului la 100 de ani	103
Figura nr. 7-16 Harta indicelui de risc la eroziunea eoliană, în perioada 1981 - 2010.....	104
Figura nr. 7-17 Harta indicelui de risc la alunecări de teren.....	105
Figura nr. 7-18 Harta indicelui de susceptibilitate la apariția incendiilor de vegetație (metoda MaxEnt)	106
Figura nr. 7-19 Proiecția evoluției variabilelor climatice la nivel regional în Europa (Sursă https://www.eea.europa.eu/publications/adaptation-in-energy-system)	109
Figura nr. 10-1 Localizarea organizărilor de șantier	120
Figura nr. 10-2 Localizare organizare de șantier Chișineu Criș	121
Figura nr. 10-3 Localizare organizare de șantier Cinteii	122
Figura nr. 10-4 Localizare organizare de șantier Ineu.....	123
Figura nr. 10-5 Localizare organizare de șantier Zărand	124
Figura nr. 13-1 Intersecția lucrărilor de protecție antierozională albie monoră în sectorul din amonte cu habitatul 91EO*	238
Figura nr. 13-2 Intersecția lucrărilor de proiectie antierozională albie minoră în sectorul amonte cu habitatul 92A0.....	239
Figura nr. 14-1 Corpuri de apă de suprafață din zona amplasamentului.....	356
Figura nr. 14-2 Corpurile de apă subterană din zona amplasamentului.....	358

ABREVIERI

ABA	Administrația Bazinală de Apă
ANIF	Agencia Națională de Îmbunătățiri Funciare
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
APM	Agencia pentru protecția mediului
PNRR	Planul Național de Redresare și Reziliență
CU	Certificat de urbanism
DJ	Drum județean
DN	Drum național
OCS	Obiective de conservare specifice
PM	Plan de management
RAN	Repertoriul Arheologic Național
SAC	Arie specială de conservare
SCI	Sit de importanță comunitară
SPA	Arie specială de protecție avifaunistică
UAT	Unitate administrativ teritorială

ANEXE

ANEXA A	Documente și avize
ANEXA B	Planuri și hărți
ANEXA C	Evaluare OCS

1 DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea proiectului este „REABILITAREA LINIEI DE APĂRARE EXISTENTE PE RÂUL CRIȘUL ALB, PE TRONSONUL BOCSIG-VĂRȘAND – FRONTIERĂ REPUBLICA UNGARĂ”.

Proiectul **intră** sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, încadrându-se în Anexa nr. 2 - Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, la punctul 10 - Proiecte de infrastructură, litera f) - construcția căilor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1, lucrări de canalizare și lucrări împotriva inundațiilor coroborat cu 13.a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială Nr. 10793 din 19.06.2024 emisă de către APM Arad, proiectul propus **intră** sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011 respectiv amplasamentul proiectului se află integral în ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSCI0294 Crișul Alb între Gurahonț și Ineu, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rocina-Ineu, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vărșand.

Proiectul **intră** sub incidența prevederilor Legii apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 48 (1) litera d) construcții de apărare împotriva acțiunii distructive a apei: îndiguiri, apărări și consolidări de maluri și albiu, rectificări și reprofilări de albiu, lucrări de dirijare a apei, combaterea eroziunii solului, regularizarea scurgerii pe versanți, corectări de torenți, desecări și asanări, alte lucrări de apărare.

Memoriul de prezentare este elaborat în conformitate cu Legea nr. 292/2018, respectiv cu Anexa nr. 5E „Conținutul-cadru al Memoriului de prezentare”.

2 TITULARUL PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții:	„Reabilitarea liniei de apărare existente pe râul Crișul Alb, pe tronsonul Bocsig -Vărșand-Frontieră Republica Ungară”
Amplasamentul obiectivului și adresa:	 județul Arad
Beneficiarul lucrărilor:	ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE" Adresă sediul social: strada Ion Câmpineanu, nr. 11, sector 1, cod poștal: 010031, București: +40213110146 ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI Adresă sediul social: strada Ion Bogdan, nr. 35, cod poștal: 410125, municipiul Oradea, jud.Bihor, tel.+40 259 442 033, fax: +40 259 444 237, email: secretariat@dac.rowater.ro. Reprezentant legal, Director ABA Crișuri: Ing. Sándor PÁSZTOR
Proiectantul lucrărilor:	Asocierea S.C. AQUA PROCIV PROIECT S.R.L. – S.C. AQUA PROIECT S.R.L. strada: Septimiu Albini, nr.118, municipiul Cluj-Napoca Tel.: 0264 596 847 / 0264 591 356 E-mail: office@aquaprociv.ro
Elaboratorul Memoriului de prezentare:	EPC Consultanță de Mediu SRL București Adresă sediu social: Șoseaua Nicolae Titulescu nr. 16, bl. 22, sc. A, et. 7, ap. 25, Sector 1, București Adresă punct de lucru: Calea Floreasca, nr. 60, et. 7, Sector 1, București, tel./fax: 0213355195, e-mail: office@epcmediu.ro, web: www.epcmediu.ro Persoană de contact: ing. Alexandra Doba – Director Tehnic, tel.: 0751129999, e-mail: alexandra.doba@epcmediu.ro

3 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1 REZUMATUL PROIECTULUI

3.1.1 Informații generale

Proiectul se regăsește în proiectele aferente Pilonului 1 Tranziția Verde și componenta C1.- Managementul apei și este propus spre finanțare din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), bugetul de stat și alte surse legal constituite, conform programului de investiții publice aprobate potrivit legii.

Prin Pilonul 1 Tranziția Verde și componenta C1. - Managementul apei - PNRR propune 2 reforme și 7 tipuri principale de investiții.

Reformele și tipurile principale de investiții specifice proiectului sunt următoarele:

- I4. Adaptarea la schimbările climatice prin automatizarea și digitalizarea echipamentelor de evacuare și stocare a apei la acumulări existente pentru asigurarea debitului ecologic și creșterea siguranței alimentării cu apă a populației și reducerea riscului la inundații.

Măsura vizează următoarele lucrări de intervenție la infrastructura existentă:

- I4.1- Reabilitarea liniilor de apărare existente în conformitate cu Directiva privind Inundațiile și cu Strategia Națională pentru Managementul Riscului la Inundații.

Se vor analiza zonele în care s-au produs cele mai multe deversări și breșe în liniile de apărare împotriva inundațiilor, corelate și cu daunele economice medii anuale produse de evenimentele hidrologice adverse. Lucrările vor fi prioritizate pe baza planurilor de prevenire și protecție și diminuarea efectelor inundațiilor și vor consta în umpluturi de material local extrase din zonele dig-mal urmate de acoperirea cu un strat vegetal înierbat.

Scopul proiectului propus este:

- ⚙ Reducerea riscului de producere a unor dezastre cauzate de fenomene hidrometrologice periculoase favorizate și de schimbările climatice din ultimii ani, care pot afecta populația localităților din aval, căile de comunicații cu impact local, regional și național;
- ⚙ Menținerea în funcțiune a infrastructurii de apărare împotriva inundațiilor și a infrastructurii de gospodărire a apei;
- ⚙ Asigurarea și protecția echilibrului ecologic existent și îmbunătățirea biodiversității în bazinul hidrografic al râului Crișul Alb;
- ⚙ Asigurarea funcționării în condițiile normale a infrastructurii existente;
- ⚙ Protejarea infrastructurii economice, factorilor de mediu și a obiectivelor sociale periclitate de riscul la inundații pe perioada de viață a investițiilor propuse.

Ca urmare a acestei investiții, un total de cel puțin 510 km de linii de apărare împotriva inundațiilor vor fi reabilitate în conformitate cu Directiva Privind Inundațiile și cu Strategia Națională pentru Managementul Riscului la Inundații.

3.1.2 Situația existentă

În cadrul proiectului „**Reabilitarea liniei de apărare existente pe râul Crișul Alb, pe tronson Bocsig-Vârșand-frontieră Republica Ungară**” se propun măsuri de reabilitare a coronamentului digurilor de apărare de pe râul Crișul Alb.

În cadrul măsurilor de reabilitare a coronamentului se regăsesc tipurile de lucrări/măsuri aprobate pentru Investiția I4 - Adaptarea la schimbările climatice prin automatizarea și digitalizarea echipamentelor de evacuare și stocare a apei la acumulări existente pentru asigurarea debitului ecologic și creșterea siguranței alimentării cu apă a populației și reducerea riscului la inundații - cu subinvestiția I4.1.

Obiectivul de investiții este situat în bazinul hidrografic Crișuri, pe actualul amplasament a liniei de apărare existente atât pe malul stâng cât și malul drept al râului Crișul Alb (cod cadastral III-1). Din punct de vedere administrativ, reabilitarea liniei de apărare existente vizează tronsonul cuprins între localitățile Bocsig-Vârșand și frontieră Republica Ungară din județul Arad.

Digurile analizate în cadrul proiectului se află în administrarea Administrației Naționale Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Crișuri – Sistem Hidrologic Independent Crișul Alb – Chișineu Criș.

Folosința principală a lucrărilor o constituie apărarea împotriva inundațiilor a locuitorilor orașelor, comunelor cu sate aparținătoare, Pilu, Socodor, orașul Chișineu-Criș, Olari, Șânteia-Mare, Zărând, Seleuș, Șicula, orașul Ineu și Bocsig.

Datorită viiturilor înregistrate pe râul Crișul Alb, cotele de apărare sunt frecvent atinse și depășite, ca urmare este necesară punerea în siguranță, funcționarea și menținerea parametrilor tehnici pentru digurile care sunt în linia de apărare pe ambele maluri ale râului Crișul Alb, pe sectorul îndiguit, Bocsig-Vârșand frontieră.

Digurile prevăzute pe râul Crișul Alb sunt amplasate în bazinul hidrografic Crișuri, în zona de luncă, delimitând albia majoră pe malurile drept și stâng ale râului Crișul Alb, digul mal drept fiind o linie continuă de apărare, în aval începând din localitatea Vârșand – frontieră cu Ungaria și până la podul de peste râul Crișul Alb, ce face legătura între Bocsig și Beliu – 65.966 m, iar digurile de pe malul stâng delimitate în tronsoane datorită confluențelor afluenților râului Crișul Alb, începând din aval, din localitatea Vârșand – frontieră cu Ungaria la confluența cu Canalul Morilor - Ciohos - 2.569 m, apoi din confluența cu Canalul Morilor – Ciohos până în confluența cu râul Cigher - 34.199 m, apoi din confluența cu râul Cigher până în confluența cu canalul Gut - 8.781 m, apoi din confluența cu canalul Gut până la podul rutier Șicula peste râul Crișul Alb – 2.306 m, apoi de la podul rutier Șicula peste râul Crișul Alb până în aval Bocsig în dreptul canalului de preaplin din Canalul Morilor – 10.072 m, lungimea cumulată a trosoanelor menționate fiind de 57.927 m.

Totodată albia majoră îndiguită pe malul drept al râului Crișul Alb traversează mai multe comune și orașe cu satele aparținătoare: Pilu - Vârșand, Socodor, orașul Chișineu - Criș, Sinteia - Mare, Șicula,

orașul Ineu, Bocsig, iar albia majoră îndiguită malul stâng traversează mai multe comune și orașe cu satele aparținătoare: Pilu – Vârșand, Socodor, orașul Chișineu- Criș – Nadab, Zărând - Cintei, Olari - Sintea Mică, Seleuș, Șicula, orașul Ineu. Albia majoră îndiguită, malul drept și malul stâng se află în județul Arad.

Digul mal drept din cadrul liniei de apărare de pe râul Crișul Alb pe tronsonul Bocsig- Vârșand a fost realizat în perioada 1885 - 1975.

Digul mal stâng din cadrul liniei de apărare de pe râul Crișul Alb pe tronsonul Bocsig- Vârșand a fost realizat în perioada 1885 – 1976.

3.1.3 Identificarea deficiențelor majore

Un rezumat al deficiențelor majore identificate în managementul riscului la inundații pe Crișul Alb se prezintă astfel:

- ⚙ Digurile lucrează sub sarcină la ape mari, presiunile înregistrate conduc la apariția zonelor cu probleme de eroziuni, fisurare, crăpături, breșe formate în corpul digurilor, risc mare de cedare a acestora;
- ⚙ Pe toate tronsoanele, digurile sunt cu cota coronamentului sub cota topografică a liniei de apărare proiectate, existând tasări și infiltrații, favorizând deversarea la inundații sau funcționarea submersă-deversarea digurilor, ce necesită supraînălțarea coronamentului digurilor la cota liniei de apărare;
- ⚙ În unele secțiuni este necesară refacerea secțiunii transversale, ținând cont de geometria secțiunii, care în timp a fost afectată de eroziuni la baza digurilor sau corpului digurilor;
- ⚙ Capacitatea de transport a albiei majore amenajate trebuie mărită.

3.1.4 Caracteristicile tehnice ale lucrărilor/construcției existente

În cele ce urmează sunt prezentate caracteristicile tehnice pentru fiecare corp de construcție care va fi reabilitat prin proiect.

- **Malul drept – Crișul Alb** – Digul mal drept al râului Crișul Alb este executat din pământ, este o linie de apărare continuă, codificat III_1_MD_162+429-245+000 cu lungimea de **65.966 m**.
- **Malul stâng – Crișul Alb** – Digul mal stâng al râului Crișul Alb este executat din pământ, este o linie de apărare formată din 6 tronsoane, lungimea cumulată fiind de **57.927 m** după cum urmează:
 - ⚙ **Tronsonul 1:** Dig Vârșand – frontieră Ungaria până la confluența cu Canalul Morilor Ciohos – codificat: III_1_MS_234+000 – 231+940, cu lungimea de **2.569 m**.
 - ⚙ **Tronsonul 2:** Dig din confluența cu Canalul Morilor – Ciohos până la confluența cu râul Cigher – codificat: III_1_MS_231+940 – 194+100, cu lungimea de **34.199 m**.
 - ⚙ **Tronsonul 3:** Digul din confluența cu râul Cigher până în confluența cu canalul Gut – codificat: III_1_MS_194+100 – 185+540, cu lungimea de **8.781 m**.

- ⊗ **Tronsonul 4:** Digul din confluența cu canalul Gut până la podul rutier Șicula peste râul Crișul Alb – codificat: III_1_MS_185+540 – 183 + 240, cu lungimea de **2.306 m**.
- ⊗ **Tronsonul 5:** Digul de la podul rutier Șicula peste râul Crișul Alb până în aval de localitatea Bocsig (amonte Ineu) – codificat: III_1_MS_183+240 – 171+194, cu lungimea de **10.072 m**.
- ⊗ **Tronsonul 6:** Zid de sprijin din beton, situat în intravilanul orașului Ineu, cu lungimea de **2.624 m**.
- ⊗ **Lungimea cumulată a digurilor de pe malul drept și stâng al râului Crișul Alb, necesară a fi reabilitată, este de 123.893 m, iar a zidului de sprijin lungimea este de 2.624 m.**

a) Parametrii caracteristici- malul drept râul Crișul Alb

Digul mal drept al râului Crișul Alb, este executat din pământ, este o linie de apărare continuă, codificat III_1_MD_162+429- 245+000, cu lungimea de 65.966 m.

Elementele geometrice ale digului:

- lungime dig – 65.966 m;
- lățime coronament – 3,50 m;
- înălțimea digului – 4 m;
- taluz interior – 1:3;
- taluz exterior – 1:2,5;
- lungime banchete – 47.017 m;
- taluz banchetă – 1:3
- înălțimea medie a banchetei – 2,5 m.

b) Parametrii caracteristici- malul stâng râul Crișul Alb

Digul mal stâng al râului Crișul Alb, este executat din pământ, este o linie de apărare formată din 5 tronsoane, lungimea cumulată fiind de 57.927 m și 1 tronson de zid de sprijin pe lungime L=2.624 m, după cum urmează:

Tronson 1. Dig Vârșand – frontieră Ungaria până la confluența cu Canalul Morilor Ciohos - codificat : III_1_MS_ 234+000 – 231+940, cu lungimea de 2.569 m, cu următoarele elemente geometrice:

- lungime dig – 2.569 m;
- lățime coronament – 3,50 m;
- înălțimea digului – 4 m;
- taluz interior – 1:2 ;
- taluz exterior – 1:3;
- lungime banchete – 2.566 m;
- taluz banchetă – 1:3;
- înălțimea medie a banchetei – 2,5 m.

Tronson 2. Dig din confluența cu Canalul Morilor- Ciohos până în confluența cu râul Cigher – codificat : III_1_MS_231+940 – 194+100, cu lungimea de 34.199 m, cu următoarele elemente geometrice:

- lungime dig – 34.199 m;

- lățime coronament – 3,50 m;
- înălțimea digului – 4 m;
- taluz interior – 1:2 ;
- taluz exterior – 1:3;
- lungime banchete – 32.840 m;
- taluz banchetă – 1:3;
- înălțimea medie a banchetei – 2,5 m.

Tronson 3. Digul din confluența cu râul Cigher până în confluența cu canalul Gut-codificat: III_1_MS_194+100 – 185+540, cu lungimea de 8.781 m, cu următoarele elemente geometrice:

- lungime dig – 8.781 m;
- lățime coronament – 3,50 m;
- înălțimea digului – 4 m;
- taluz interior – 1:2;
- taluz exterior – 1:3;
- lungime banchete – 8.956 m;
- taluz banchetă – 1:3;
- înălțimea medie a banchetei – 2,5 m.

Tronson 4. Digul din confluență cu canalul Gut până la podul rutier Șicula peste râul Crișul Alb – codificat: III_1_MS_185+540 – 183+240, cu lungimea de 2.306 m, nu are banchete, cu următoarele elemente geometrice:

- lungime dig – 2.306 m;
- lățime coronament – 2,50 m;
- înălțimea digului – 2 m;
- taluz interior – 1:2;
- taluz exterior – 1:3.

Tronson 5. Digul de la podul rutier Șicula peste râul Crișul Alb până în aval de localitatea Bocsig (amonte Ineu) - III_1_MS_183+240 – 171+194, cu lungimea de 10.072 m, nu are banchete, cu următoarele elemente geometrice:

- lungime dig – 10.072 m;
- lățime coronament – 3,40 m;
- înălțimea digului – 2 m;
- taluz interior – 1:2 ;
- taluz exterior – 1:3; 1:2.

Tronson 6. Zid de sprijin din beton, situat în intravilanul orașului Ineu, cu lungimea de 2.624 m, cu următoarele elemente geometrice:

- lungime zid – 2.624 m;
- lățime coronament – 0,5–0,7 m;
- înălțime zid – 0,8 – 3,5 m.

În cadrul acestui obiect se prevede realizarea unui sistem de măsurare, analiză și alarmare la integritate a digurilor de apărare. Digul de apărare de pe malul drept al râului Crișul Alb, amonte de Chișineu Criș, se va monitoriza pe lungimea totală $L=5.000$ m.

Pentru a asigura reabilitarea liniilor de apărare existente în conformitate cu Directiva privind Inundațiile și cu strategia Națională pentru Managementul Riscului la Inundații ce prevede și implementarea unei dimensiuni digitale importante, se prevede instalarea unei fibre optice speciale în vederea efectuării de măsurători statice și dinamice pentru monitorizarea integrității digului și pentru comportarea lui în timp.

3.1.5 Lucrări de construcții proiectate

Proiectul propune reabilitarea liniei de apărare existente, pe ambele maluri ale râului Crișul Alb, prin aducerea la cotă a digurilor existente, pe tronsonul Bocsig-Vărșand-frontieră Republica Ungară, care să asigure menținerea și îmbunătățirea calității și standardelor de viață a populației din zonă.

Pentru asigurarea continuității liniei de apărare este necesară aducerea la cotă a digurilor existente și reabilitarea zidului de sprijin existent, în conformitate cu prevederile HG 846/2010 privind Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.

Soluția tehnică propusă constă în realizarea unui ansamblu unitar pentru asigurarea liniei de apărare pentru localitățile limitrofe cuprinse pe tronsonul Bocsig-Vărșand-frontieră Republica Ungară, prin lucrări de aducere la cotă cu material local stabilizat cu liant hidraulic, pe lungimea totală **dig mal drept $L=65.966$ m, dig mal stâng $L=57.927$ m** precum și **reabilitare zid de sprijin mal stâng $L=2.624$ m**, în condiții de siguranță, cât și a unor lucrări noi apărute, absolut necesare de realizat, astfel încât să fie respectate prevederile HG 846/2010.

Lucrările care se propun prin această investiție sunt împărțite în 3 Sectoare:

- ⊗ Sector Amonte (loc. Bocsig – Polder Șicula);
- ⊗ Sector Central (Polder Șicula – loc. Chișineu Criș);
- ⊗ Sector Aval (loc. Chișineu Criș – frontieră Republica Ungară).

Sector amonte - Lucrările propuse prin această investiție sunt următoarele:

1. Asigurarea liniei de apărare existente prin aducerea la cotă a digurilor existente – dig mal drept râul Crișul Alb, $L=10.109$ m, dig mal stâng râul Crișul Alb, $L=8.007$ m;
2. Amenajare dig existent refacere coronament și îndepărtare șei – dig mal drept $L=4.000$ m;
3. Reabilitare zid existent din beton mal stâng $L=2.624$ m;
4. Protecție antierozională albie minoră pe sectoarele cu eroziuni active care pun în pericol digurile – prism din anrocament $h=4,0$ m;
5. Impermeabilizare corp și fundație dig cu palplanșe sintetice $h=9,0$ m;
6. Subtraversări DN800.

Sector central - Lucrările propuse prin această investiție sunt următoarele:

1. Asigurarea liniei de apărare existente prin aducerea la cotă a digurilor existente – dig mal drept râul Crișul Alb, L=28.047m, dig mal stâng râul Crișul Alb, L=23.140 m;
2. Monitorizare dig cu fibră optică, L=5.000 m;
3. Protecție antierozională albie minoră pe sectoarele cu eroziuni active care pun în pericol digurile – prism din anrocament h=4,0 m;
4. Impermeabilizare corp și fundație dig cu palplanșe sintetice h=9,0 m;
5. Subtraversări DN800.

Sector aval - Lucrările propuse prin această investiție sunt următoarele:

1. Asigurarea liniei de apărare existente prin aducerea la cotă a digurilor existente – dig mal drept râul Crișul Alb, L=23.810 m, dig mal stâng râul Crișul Alb L=26.780 m;
2. Protecție antierozională albie minoră – prism din anrocament h=4,0 m;
3. Impermeabilizare corp și fundație dig cu palplanșe sintetice h=9,0 m;
4. Subtraversări DN800.

Principalele lucrări de intervenție pentru consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural sunt următoarele:

Sector amonte:

1. Asigurarea liniei de apărare existente prin aducerea la cotă a digurilor existente – dig mal drept râul Crișul Alb L=10.109 m, dig mal stâng râul Crișul Alb L=8.007 m

Se va executa după o secțiune trapezoidală, având atât taluzele spre apă cât și spre incinte de 1:1 și lățimea la coronament de 4,00 m. Aducerea la cotă se va executa din material local stabilizat cu liant hidraulic. Materialul utilizat se va depune în straturi de 25-30 cm, se va compacta cu cilindrul compactor (coef.de compactare 98%), iar taluzele cât și coronamentul se vor îmbrăca cu strat vegetal înierbat cu panta taluzelor atât spre apă cât și spre incinte de 1:1,5. Așternerea stratului vegetal și înierbarea se vor face imediat după finalizarea secțiunii digului.

La traversarea drumurilor de exploatare sau comunale se prevăd bariere pentru a limita accesul populației și a permite doar accesul echipajelor de intervenție.

- a) Aducere la cotă dig mal drept r. Crișul Alb L=10.109 m

Digul are următoarele caracteristici:

- lățime coronament dig = 4,0 m
- înălțime = 1,50 ... 4,50 m
- taluz dig exterior 1:1, interior 1:1
- taluz strat vegetal exterior 1:1,5, interior 1:1,5
- nivel coronament = 115,86 mdMN – 111,35 mdMN

b) Aducere la cotă dig mal stâng r. Crișul Alb $L=8.007$ m

Digul are următoarele caracteristici:

- lățime coronament dig = 4,0 m
- înălțime = 1,50 ... 4,50 m
- taluz dig exterior 1:1, interior 1:1
- taluz strat vegetal exterior 1:1,5, interior 1:1,5
- nivel coronament = 116,19 mdMN – 111,59 mdMN

2. Amenajare dig existent - refacere coronament și îndepărtare șei – dig mal drept râul Crișul Alb $L=4.000$ m

Digurile existente de pe malul drept, pe sectorul amonte, pe o lungime $L=4.000$ m, necesită refacerea coronamentului și îndepărtarea șeilor. În general sunt necesare lucrări de amenajare a coronamentului prin nivelare și completare cu pământ în zonele cu denivelări, lucrările ce se vor executa pe acest tronson nu vor depăși limita cadastrată a proiectului.

3. Reabilitare zid existent din beton mal stâng râul Crișul Alb, $L=2.624$ m

Zidul de sprijin din beton, situat în intravilanul orașului Ineu, cu lungimea de $L=2.624$ m, se va aduce la cotă și se va reabilita, deoarece betonul prezintă fisuri și crăpături.

4. Protecție antierozională albie minoră – prism din anrocamente $h=4,0$ m

Pentru protecția albiei minore s-a proiectat o structură elastică pentru a stopa eroziunea, a proteja malurile albiei minore și a pune în siguranță digurile din imediata vecinătate. Prismul din anrocamente se va realiza după o secțiune trapezoidală, cu înălțimea de $h=4,0$ m, panta taluzului spre apă de 1:1,25, panta taluzului spre mal 1:0,75 și lățimea la coronament de 1,2 m. Greutatea pietrei în consolidare va fi de $g \geq 1030$ kg/buc, care se va împănă îngrijit cu piatră mai mică, pentru a evita dislocarea.

5. Impermeabilizare corp și fundație dig cu palplanșe sintetice $h=9,00$ m

Palplanșele sintetice sunt elemente de construcție din material sintetic utilizate pentru crearea unor pereți, care pe lângă condițiile de rezistență și stabilitate, trebuie să îndeplinească și condiția de impermeabilitate sau etanșeitate. Aceste palplanșe se vor utiliza pentru a stopa infiltrațiile prin corpul digurilor și/sau prin fundația acestora.

6. Subtraversări DN 800

Apele din incintă vor fi evacuate prin - Subtraversări de dig cu clapet și stăvilar DN800 - realizate din conducte de beton armat prefabricate DN800 pozate pe un strat de beton de egalizare îmbinate prin manșoane de beton armat și având la capătul spre emisar un clapet metalic de contragreutate, iar spre incinta apărută un stăvilar metalic cu manevrare. Pentru lungirea drumului infiltrațiilor de-a lungul conductelor s-au prevăzut diafragme din beton armat.

Sector central:**1. Asigurarea liniei de apărare existente prin aducerea la cotă a digurilor existente – dig mal drept râul Crișul Alb L=28.047 m, dig mal stâng râul Crișul Alb L=23.140 m**

Se va executa după o secțiune trapezoidală, având atât taluzele spre apă cât și spre incinte de 1:1 și lățimea la coronament de 4,00 m. Aducerea la cotă se va executa din material local stabilizat cu liant hidraulic. Materialul utilizat se va depune în straturi de 25-30 cm, se va compacta cu cilindrul compactor (coef.de compactare 98%), iar taluzele se vor îmbrăca cu strat vegetal înierbat cu panta taluzelor spre apă cât și spre incinte de 1:1,5. Așternerea stratului vegetal și înierbarea se vor face imediat după finalizarea secțiunii digului. Coronamentul digului se va amenaja pentru circulație pe lățimea de 3,0 m fiind realizat dintr-un strat de 20 cm de piatră spartă, balast 15 cm și geotextil. La traversarea drumurilor de exploatare sau comunale, se prevăd bariere pentru a limita accesul populației și a permite doar accesul echipajelor de intervenție.

a) Aducere la cotă dig mal drept r. Crișul Alb L=28.047 m

Digul are următoarele caracteristici:

- lățime coronament dig = 4,0 m
- lățime coronament circulabil = 3,0 m
- înălțime = 1,90 ... 5,50 m
- taluz dig exterior 1:1, interior 1:1
- taluz strat vegetal exterior 1:1,5, interior 1:1,5
- nivel coronament = 109,18 mdMN – 108,23 mdMN.

b) Aducere la cotă dig mal stâng r. Crișul Alb L=23.140 m

Digul are următoarele caracteristici:

- lățime coronament dig = 4,0 m
- lățime coronament circulabil = 3,0 m
- înălțime = 1,90 ... 5,50 m
- taluz dig exterior 1:1, interior 1:1
- taluz strat vegetal exterior 1:1,5, interior 1:1,5
- nivel coronament = 109,18 mdMN – 108,23 mdMN.

2. Monitorizare dig cu fibră optică, L=5.000 m

În cadrul acestui obiect se prevede realizarea unui sistem de măsurare, analiză și alarmare la integritate a digurilor de apărare. Digul de apărare de pe malul drept al râului Crișul Alb, amonte de Chișneul Criș, se va monitoriza pe lungimea totală L=5.000 m.

Pentru a asigura reabilitarea liniilor de apărare existente în conformitate cu Directiva privind Inundațiile și cu strategia Națională pentru Managementul Riscului la Inundații ce prevede și implementarea unei dimensiuni digitale importante, se prevede instalarea unei fibre optice speciale în vederea efectuării de măsurători statice și dinamice pentru monitorizarea integrității digului și pentru comportarea lui în timp.

Sistemul de măsurare va avea obligatoriu următoarele subsisteme componente:

- Sisteme de securitate mecano-electronică

Pentru asigurarea protecției mecano-fizice se propun următoarele construcții și amenajări:

- ⚙️ container pentru echipamente, de dimensiune 3 x 2,7 x 2,4 m construit pe structură metalică, din cadre de oțel zincat la rece, grunduite reactiv și vopsite în câmp electrostatic, cabina se va monta pe o platformă betonată de 20 m² și se va ancora corespunzător;
- ⚙️ gard împrejmuitor de înaltă securitate prevăzut în partea superioară cu elemente de antiescaladare în Y și protecție cu sârmă ghimpată tip concertină NATO;
- ⚙️ poarta de acces pietonală construită din aceleași elemente ca și gardul de protecție, prevăzută cu ocheți pentru încuiere mecanică cu lacăt multilock rezistent la intemperii și protecție la tăiere.
- ⚙️ sistem de alarmă la intruziune în perimetru dotat cu senzori de mișcare de exterior cu spot de baleiaj, cu deschidere de 90 de grade, funcții de antimascare și imunitate la animale mici (până în 20 de kg);
- ⚙️ sistem de supraveghere video dotat cu camere video cu funcție de interacțiune pe canal audio (camerele vor fi dotate cu microfoane sensibile și difuzoare cu o putere acustică suficient de mare ca să fie auzite de la o distanță de minim 10 m);
- ⚙️ sistem combinat de alarmă la intruziune și control al accesului în incintă. Alarma va avea în componență un senzor de mișcare montat în interiorul containerului și senzori de vibrații montați pe toți pereții exteriori pentru a detecta și avertiza încercările de intruziune în spațiul securizat prin forțarea și tăierea pereților.

- Sistemul de electroalimentare

Deoarece construcția va fi amplasată la o distanță relativ mare de rețelele de distribuție ale Sistemului Energetic Național cât și pentru că puterea electrică necesară alimentării va fi de până în 0,5 kW se propune folosirea unui sistem de electroalimentare folosind panouri fotovoltaice în sistem offgrid și ca sursă de rezervă un generator electric de 5 kW cu pornire automată la atingerea unui prag de descărcare de 30% a acumulatorilor sistemului offgrid.

- Sistem de protecție la descărcări electrice

Pentru că echipamentele vor fi amplasate în câmp deschis și la înălțime față de media cotelor de teren, pe taluzul digului, există o probabilitate destul de mare ca, în cazul unei furtuni însoțite de descărcări electrice, traseul fulgerului să aleagă cu predilecție cabina metalică, fapt ce ar determina posibilitatea de avariere a echipamentelor electrice de la interior. Pentru a preveni distrugerile provocate de descărcările electrice construcția se va utiliza cu o instalație de paratrăsnet simplă și o priză de pământ.

- Echipamentele de retelistică și comunicații

Echipamentele de monitorizare, securitate, management și comunicații se vor monta în interiorul cabinei, acestea vor fi amplasate într-un rack de echipamente industriale standard de 19 inchi de 32 de unități tip open frame (deschis) ce va include sistemul de alimentare și distribuție de energie (PDU), organizator de cabluri și tăvi pentru echipamentele ce nu sunt construite în standard rackabil.

- Sistem de fibră optică FO pentru localizarea și cuantificarea scurgerilor, infiltrațiilor și a tasărilor pe sistemele de îndiguire standard rackabil.

Avantajul măsurătorilor de temperatură distribuite pentru aceste aplicații constă în capacitatea sistemelor care utilizează această tehnologie de a înregistra - în orice punct al liniei instrumentate - temperaturi precise (0,1 °C) și deformare (20 μm/m) pe distanțe lungi (30 km), cu o rezoluție spațială metrică și un timp de achiziție de 10 minute.

3. Protecție antierozională albie minoră – prism din anrocamente h=4,0 m

Pentru protecția albiei minore s-a proiectat o structură elastică pentru a stopa eroziunea, a proteja malurile albiei minore și a pune în siguranță digurile din imediata vecinătate. Prismul din anrocamente se va realiza după o secțiune trapezoidală, cu înălțimea de h=4,0 m, panta taluzului spre apă de 1:1,25, panta taluzului spre mal 1:0,75 și lățimea la coronament de 1,2 m. Greutatea pietrei în consolidare va fi de $g \geq 1030 \text{ kg/buc}$, care se va împăna îngrijit cu piatră mai mică, pentru a evita dislocarea.

4. Impermeabilizare corp și fundație dig cu palplanșe sintetice, h=9,00 m

Palplanșele sintetice sunt elemente de construcție din material sintetic utilizate pentru crearea unor pereți, care pe lângă condițiile de rezistență și stabilitate, trebuie să îndeplinească și condiția de impermeabilitate sau etanșitate. Aceste palplanșe se vor utiliza pentru a stopa infiltrațiile prin corpul digurilor și/sau prin fundația acestora.

5. Subtraversări DN 800

Apele din incintă vor fi evacuate prin - Subtraversări de dig cu clapet și stăvilă DN800 - realizate din conducte de beton armat prefabricate DN800 pozate pe un strat de beton de egalizare îmbinate prin manșoane de beton armat și având la capătul spre emisar un clapet metalic de contragreutate, iar spre incinta apărată un stăvilă metalic cu manevrare manuală. Pentru lungirea drumului infiltrațiilor de-a lungul conductelor s-au prevăzut diafragme din beton armat.

Sector aval

1. Asigurarea liniei de apărare existente prin aducerea la cotă a digurilor existente – dig mal drept râul Crișul Alb L=23.810 m, dig mal stâng râul Crișul Alb L=26.780 m

Se va executa după o secțiune trapezoidală, având atât taluzele spre apă cât și spre incinte de 1:1 și lățimea la coronament de 4,00 m. Aducerea la cotă se va executa din material local stabilizat cu liant hidraulic. Materialul utilizat se va depune în straturi de 25-30 cm, se va compacta cu cilindrul compactor (coef.de compactare 98%), iar taluzele se vor îmbrăca cu strat vegetal înierbat cu panta taluzelor spre apă cât și spre incinte de 1:1,5. Așternerea stratului vegetal și înierbarea se vor face imediat după finalizarea secțiunii digului. Coronamentul digului se va amenaja pentru circulație pe

lățimea de 3,0 m, fiind realizat dintr-un strat de 20 cm de piatră spartă, balast 15 cm și geotextil. La traversarea drumurilor de exploatare sau comunale, se prevăd bariere pentru a limita accesul populației și a permite doar accesul echipajelor de intervenție.

a) Aducere la cotă dig mal drept r. Crișul Alb $L=23.810$ m

Digul are următoarele caracteristici:

- lățime coronament dig = 4,0 m
- lățime coronament circulabil = 3,0 m
- înălțime = 3,50 ... 6,80 m
- taluz dig exterior 1:1, interior 1:1
- taluz strat vegetal exterior 1:1,5, interior 1:1,5
- nivel coronament = 100,87 mdMN – 95,87 mdMN

b) Aducere la cotă dig mal stâng r. Crișul Alb $L=26.780$ m

Digul are următoarele caracteristici:

- lățime coronament dig = 4,0 m
- lățime coronament circulabil = 3,0 m
- înălțime = 3,00 ... 6,50 m
- taluz dig exterior 1:1, interior 1:1
- taluz strat vegetal exterior 1:1,5, interior 1:1,5
- nivel coronament = 100,87 mdMN – 95,87 mdMN

2. Protecție antierozională albie minoră – prism din anrocamente $h=4,00$ m

Pentru protecția albiei minore s-a proiectat o structură elastică pentru a stopa eroziunea, a proteja malurile albiei minore și a pune în siguranță digurile din imediata vecinătate. Prismul din anrocamente se va realiza după o secțiune trapezoidală, cu înălțimea de $h=4,0$ m, panta taluzului spre apă de 1:1,25, panta taluzului spre mal 1:0,75 și lățimea la coronament de 1,2 m. Greutatea pietrei în consolidare va fi de $g \geq 1030$ kg/buc, care se va împăna îngrijit cu piatră mai mică, pentru a evita dislocarea.

3. Impermeabilizare corp și fundație dig cu palplanșe sintetice $h=9,00$ m

Palplanșele sintetice sunt elemente de construcție din material sintetic utilizate pentru crearea unor pereți, care pe lângă condițiile de rezistență și stabilitate, trebuie să îndeplinească și condiția de impermeabilitate sau etanșeitate. Aceste palplanșe se vor utiliza pentru a stopa infiltrațiile prin corpul digurilor și/sau prin fundația acestora.

4. Subtraversări DN 800

Apele din incintă vor fi evacuate prin - Subtraversări de dig cu clapet și stăvilor DN800 - realizate din conducte de beton armat prefabricate DN800 pozate pe un strat de beton de egalizare îmbinate prin

manșoane de beton armat și având la capătul spre emisar un clapet metalic de contragreutate, iar spre incinta apărată un stăvilă metalic cu manevrare manuală. Pentru lungirea drumului infiltrațiilor de-a lungul conductelor s-au prevăzut diafragme din beton armat.

Lucrările auxiliare pentru realizarea amenajării terenului (lucrări pregătitoare)

Aceste acțiuni sunt lucrări premergătoare realizării lucrărilor din cadrul obiectivului de investiție. Se vor realiza lucrări de tipul: degajarea terenului de frunze și crengi, strângerea în grămezi și transportul acestora în spații special amenajate; defrișarea mecanică și manuală a suprafețelor de tufișuri sau arbuști și scoaterea cioatelor, etc.

Lucrările auxiliare pentru realizarea lucrărilor hidrotehnice vor consta în:

a) Rampe de acces dig

Pentru diferențele de nivel se vor amenaja rampe de acces pentru a facilita accesul la coronamentul digurilor longitudinale conform standardelor aflate în vigoare.

b) Bariere acces dig

Accesul pe coronamentul digurilor se va limita pentru autovehicule cu ajutorul barierelor, fiind permis doar accesul utilajelor pentru întreținerea digurilor.

c) Reabilitare subtraversări

Subtraversările deteriorate se vor reabilita prin măsuri adecvate în funcție de stadiul de avariere.

3.2 JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

La nivelul reformelor și tipurilor de investiții propuse în Planul Național de Redresare și Reziliență al României au fost realizate analize privind aplicarea principiului de a nu dăuna semnificativ mediului (DNSH), fiind prevăzute măsuri de compensare, de diminuare a externalităților negative pentru asigurarea conformării cu prevederile Mecanismului de Redresare și Reziliență și pentru conformarea cu prevederile art. 17 din Regulamentul UE 2020/852 privind instituirea unui cadru de facilitare a investițiilor durabile. Astfel, au fost analizate toate elementele necesare pentru adaptarea reformelor și investițiilor propuse prin raportare la obiectivele privind schimbările climatice și de mediu, la utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine, la promovarea economiei circulare, inclusiv la prevenirea și reciclarea deșeurilor, la controlul poluării în aer, apă sau sol și, nu în ultimul rând, la restaurarea biodiversității și a ecosistemelor.

Scopul proiectului este reabilitarea coronamentului digurilor de apărare pentru asigurarea atenuării și tranzitării în siguranță a volumului de apă de pe râul Crișul Alb în conformitate cu Directiva Privind Inundațiile și cu Strategia Națională pentru Managementul Riscului la Inundații.

Prin realizarea proiectului se urmărește:

- ⚙️ Reducerea riscului de inundații a localităților riverane astfel încât să fie respectate prevederile HG 846/2010;

- ⚙ Protejarea împotriva inundațiilor a gospodăriilor, obiectivelor socio-economice, culturale, a infrastructurii de transport și de telecomunicații;
- ⚙ Îmbunătățirea calității vieții populației prin reducerea riscului de producere al inundațiilor și diminuarea pagubelor potențiale din aria studiată;
- ⚙ Diminuarea transportului aluvionar și reducerea probabilității de colmatare ulterioară a cursurilor de apă;
- ⚙ Drenarea debitelor provenite din precipitațiile căzute pe suprafața intravilană a localităților;
- ⚙ Reducerea poluării cauzate de inundații;
- ⚙ Protejarea surselor de apă ale populației;
- ⚙ Dezvoltarea potențialului economic și a bunăstării sociale prin reducerea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor și prin îmbunătățirea infrastructurii în zona de implementare;
- ⚙ Creșterea atractivității zonei;
- ⚙ Îmbunătățirea cadrului vizual.

Prin acest proiect, se creează oportunitatea de a dezvolta soluții și tehnologii avansate, care vor contribui la creșterea rezilienței și la asigurarea unei protecții eficiente împotriva inundațiilor. De asemenea, prin implementarea unor sisteme moderne de monitorizare și gestionare a apelor, se poate optimiza utilizarea resurselor hidrice și se poate reduce impactul negativ al inundațiilor asupra mediului și comunității locale. Astfel, proiectul propus se impune ca o necesitate urgentă și reprezintă o oportunitate valoroasă de a îmbunătăți infrastructura hidrotehnică existentă și de a asigura un mediu mai sigur și mai sustenabil pentru toți locuitorii zonei.

3.3 VALOAREA INVESTIȚIEI

Valoarea investițiilor propuse în proiect este de **192,590,625.17 lei fără TVA**, din care C+M **127,945,129.65 lei fără TVA**.

3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Durata estimată a perioadei de execuție a lucrărilor este de 14 luni.

3.5 PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)

Din punct de vedere administrativ investiția se suprapune cu județul Arad traversând următoarele UAT-uri: Bocsig, Ineu, Șicula, Seleuș, Zărand, Sinteza Mare, Olari, Chișineu – Criș, Socodor și Pilu.

Lungimea cumulată a digurilor de pe malul drept și stâng al râului Crișul Alb, necesară a fi reabilitată este de 123.893 m, iar a zidului de sprijin lungimea este de 2.624 m.

Suprafața totală construită a **digului mal drept** pe tronsonul Bocsig - Vărșand este: $S = 168,42$ ha (conform extrase de Carte Funciară);

Suprafața totală construită a **digului mal stâng** pe tronsonul Bocsig - Vărșand este: $S = 120,57$ ha (conform extrase de Carte Funciară).

Accesul la diguri se va realiza prin intermediul drumurilor județene, comunale sau locale, adiacente acestora.

Planurile de încadrare în zonă și planurile de situație ale proiectului sunt prezentate în Anexa B.

În figura următoare este reprezentată locația amplasamentului proiectului în raport cu unitățile administrativ-teritoriale și localitățile cele mai apropiate.

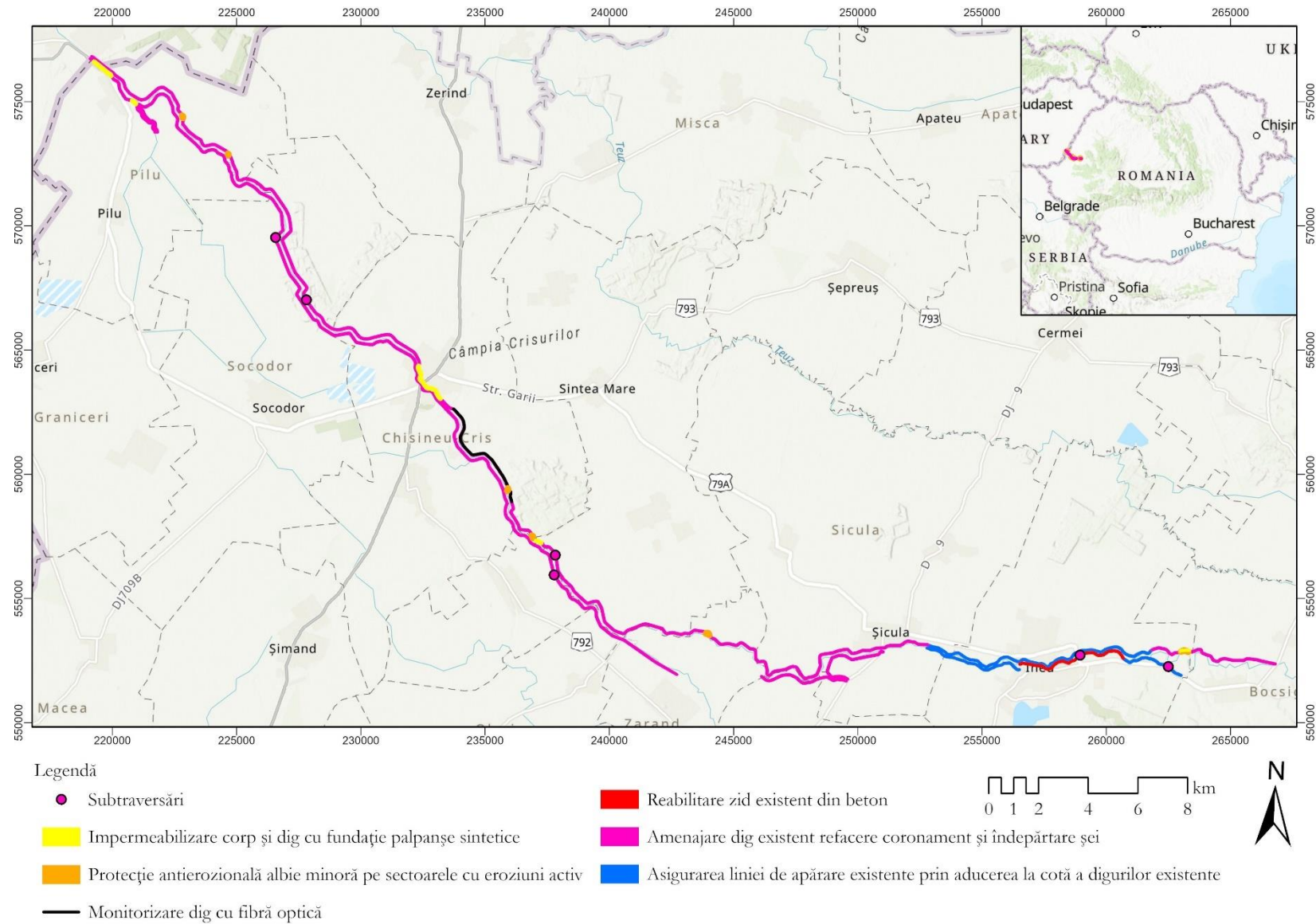


Figura nr. 3-1 Locația amplasamentului în raport cu localitățile din vecinătate

3.6 FORME FIZICE ALE PROIECTULUI

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție

Proiectul propus nu presupune realizarea unor procese de producție, ci reabilitarea coronamentului digurilor de apărare pentru asigurarea atenuării și tranzitării în siguranță a volumului de apă de pe râul Crișul Alb în conformitate cu Directiva Privind Inundațiile și cu Strategia Națională pentru Managementul Riscului la Inundații.

În cadrul proiectului analizat „**Reabilitarea liniei de apărare existente pe râul Crișul Alb, pe tronsonul Bocsig -Vârșand-Frontieră Republica Ungară**” se studiază asigurarea liniei de apărare existente prin lucrări de aducere la cotă a digurilor existente de pe ambele maluri ale râului Crișul Alb, pe tronsonul Bocsig – Vârșand – frontieră Republica Ungară.

3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

În situația actuală, pe amplasamentul propus pentru implementarea proiectului nu există instalații în cadrul cărora să se desfășoare anumite fluxuri tehnologice. Scopul proiectului îl reprezintă reabilitarea coronamentului digurilor de apărare pentru asigurarea atenuării și tranzitării în siguranță a volumului de apă de pe râul Crișul Alb.

3.6.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Proiectul nu implică procese de producție, ci realizarea unor lucrări de aducere la cotă a digurilor de pe râul Crișul Alb, pe ambele maluri, pe tronsonul Bocsig - Vârșand - frontieră Republica Ungară, reabilitarea zidurilor de sprijin existente și lucrări noi (monitorizare dig cu fibră optică).

3.6.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați și modul de asigurare a acestora

Materiile prime necesare realizării proiectului și cantitățile estimate necesare sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 3-1 Materiile prime și materiale de construcție necesare realizării proiectului și cantitățile estimate

Nr. crt.	Materii prime	U.M.	Cantitate estimată
1.	Pământ	m ³	1.969,92
2.	Balast	m ³	22.696,80
3.	Piatră spartă	m ³	32.602,50
4.	Anrocamente	m ³	10.877,50
5.	Geotextil	m ³	193.725,00
6.	Bornă kilometrică	buc	124
7.	Barieră acces dig	buc	54
8.	Subtraversare DN800	buc	6
9.	Palplanșe sintetice	m	3.478
10.	Beton armat C30/37	m ³	159
11.	Beton egalizare C8/10	m ³	50,4
12.	Tub PREMO Ø800mm	buc	18
13.	Strat vegetal (pe taluzurile digurilor)	Sm ³	7.439,38
14.	Oțel beton OB37, PC52	tone	8,4

Execuția proiectului va necesita combustibil (motorină) pentru realizarea transporturilor și a funcționării utilajelor necesare amenajării obiectivului propus. Alimentarea cu carburanți se va asigura din afara șantierului, în stații autorizate.

Pământul, utilizat în lucrările de umplutură, va fi asigurat din material local stabilizat cu liant hidraulic pentru aducerea digurilor existente la cota proiectată. Acesta va fi asigurat din corpurile digurilor existente sau din cariere autorizate. Nu se va utiliza material local extras din interiorul siturilor Natura 2000 traversate de proiect.

În etapa de operare se vor utiliza materiale auxiliare doar în cazul lucrărilor de întreținere și reabilitare a infrastructurii ce constau în general în balast, piatră spartă și pământ.

3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Asigurarea utilităților necesare în **etapa de execuție** a lucrărilor se va realiza astfel:

- Alimentarea cu apă a organizării de șantier nu se va realiza din rețelele de alimentare cu apă din zonă. Asigurarea apei potabile pentru personalul de execuție se va realiza prin contractori autorizați ce vor livra apa îmbuteliată în organizarea de șantier. Apa în scop tehnologic (dacă va fi cazul) precum și pentru alimentarea grupurilor sociale aferente organizării de șantier se va asigura doar din surse autorizate;
- Evacuarea apelor uzate – Pentru perioada de execuție a lucrărilor, în cadrul șantierului nu vor exista surse de ape uzate tehnologice, nefiind necesar racordul șantierului la o rețea de canalizare. În cadrul organizării de șantier vor fi amplasate toalete ecologice pentru personalul implicat în construcția lucrărilor;
- Alimentarea cu energie electrică a organizării de șantier se va realiza prin intermediul unui generator electric.

În **etapa de operare a obiectivului**, monitorizarea digului cu fibră optică necesită alimentarea cu energie electrică. Astfel, alimentarea cu energie electrică se va realiza printr-un cablu de împământare de la rețeaua existentă a furnizorului local de energie electrică pe o lungime de $L=400$ m, lungime calculată în funcție de cel mai apropiat stâlp existent până la echipamentele aferente monitorizării de dig cu fibră optică. În cazul unei eventuale defecțiuni a rețelei de alimentare sau a cablului de împământare care alimentează structura, un generator electric poate asigura alimentarea cu energie electrică.

3.6.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La finalizarea lucrărilor de construcție/reabilitare, suprafețele de teren ocupate temporar (platformele de depozitare etc.) vor fi reabilitate. În acest sens se vor realiza următoarele lucrări pentru refacerea zonelor afectate:

- Demontarea construcțiilor și instalațiilor existente, evacuarea acestora de pe amplasament și amenajarea terenului ocupat temporar în vederea redării la folosințele anterioare;
- Retragerea de pe amplasamente a utilajelor de construcții și transport;
- Colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate;
- Acoperirea suprafeței respective cu un strat de pământ vegetal, cu grosimea de 10 cm împrăștiat și nivelat (protecții vegetative);
- Plantare arbori și vegetație autohtonă.

3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Proiectul nu propune realizarea unor drumuri noi de acces sau schimbarea drumurilor existente. Accesul la diguri se va realiza prin intermediul drumurilor județene, comunale sau locale, adiacente acestora.

Pentru diferențele de nivel se vor amenaja rampe de acces pentru a facilita accesul la coronamentul digurilor longitudinale conform standardelor aflate în vigoare.

Accesul pe coronamentul digurilor se va limita pentru autovehicule cu ajutorul barierelor, fiind permis doar accesul utilajelor pentru întreținerea digurilor.

În figura de mai jos este prezentat amplasamentul proiectului în raport cu tipurile de drumuri existente.

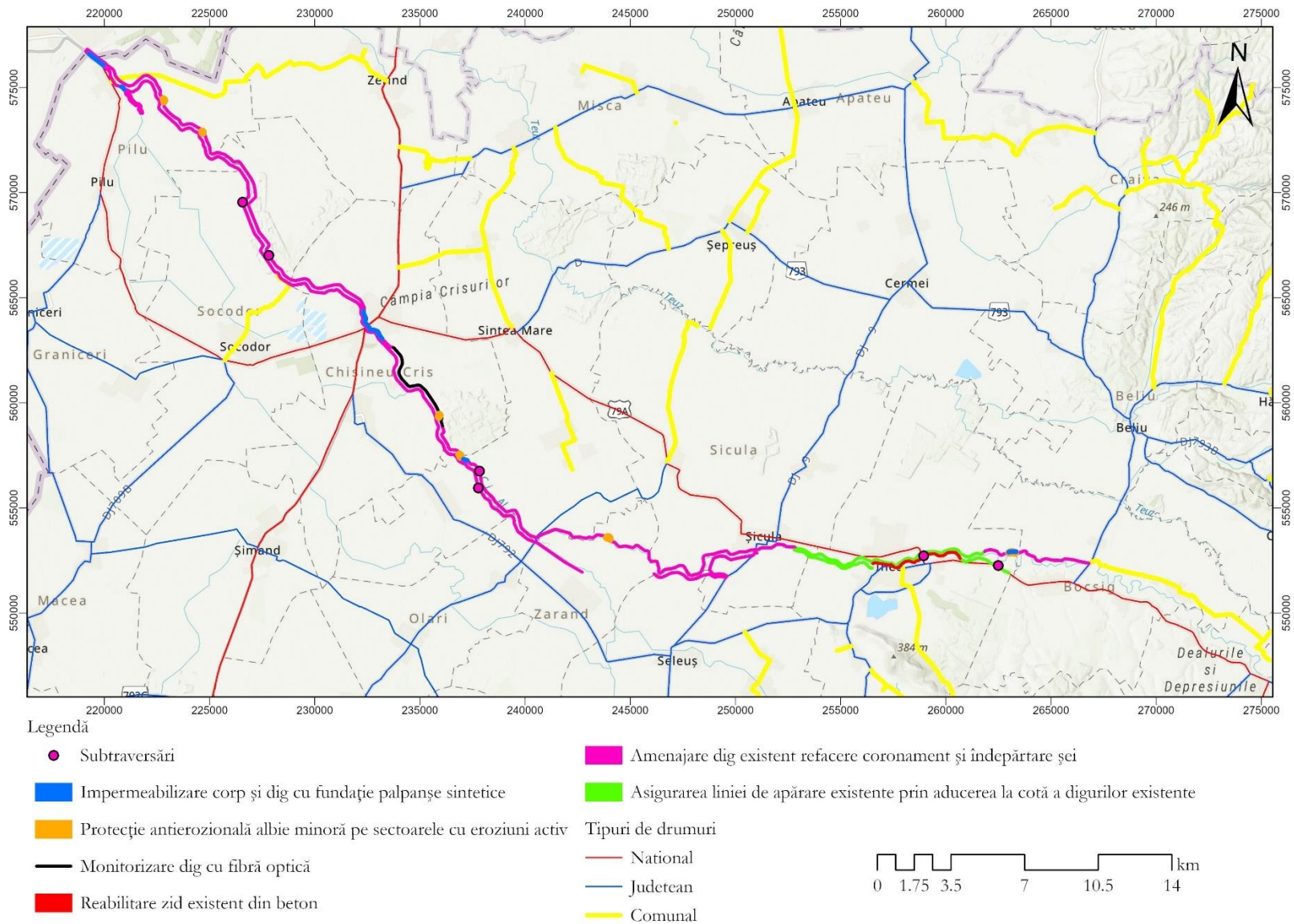


Figura nr. 3-2 Locația amplasamentului în raport cu drumurile existente

3.6.8 Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Principalele resurse naturale utilizate în etapa de construcție sunt apa, solul și agregatele minerale (piatră spartă, balast). Agregatele minerale vor putea fi achiziționate de la carierele/balastierele existente în zona amplasamentului proiectului. Solul utilizat în lucrările de aducere la cota proiectată a digurilor va fi asigurat din material local.

Transportul agregatelor de la cariere și/sau balastiere la zona amplasamentului proiectului se va efectua cu mijloace auto specifice pe drumuri naționale și/sau locale, după caz.

Aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, astfel încât acestea să fie puse în operă și să se evite stocarea materiilor prime pe termen lung.

În perioada de operare a obiectivului vor fi utilizate resurse naturale similare etapei de execuție, reprezentate în principal de agregate minerale și sol, însă în cantități mult mai reduse, acestea fiind necesare doar în cadrul lucrărilor de reparații sau de întreținere a structurilor aferente obiectivului.

3.6.9 Metode folosite în construcție/demolare

Principalele lucrări proiectate sunt:

- Readucerea la cota proiectată și amenajarea digurilor de apărare;
- Lucrări hidrotehnice – protecție antierozională a albiei minore;
- Impermeabilizare corp și fundație diguri;
- Realizarea și reabilitarea lucrărilor de subtraversare a digurilor;
- Reabilitarea zidului de sprijin existent;
- Lucrări de realizare a sistemului de monitorizare a digului;
- Lucrări de reabilitare a terenurilor afectate temporar.

Pentru implementarea proiectului se vor parcurge următoarele etape:

- Amenajarea organizării de șantier;
- Realizarea lucrărilor pregătitoare;
- Lucrări de demolare parțială a zidului în zonele afectate;
- Realizarea lucrărilor de terasament (săpături și umpluturi);
- Realizarea lucrărilor hidrotehnice;
- Realizarea lucrărilor de subtraversare a digurilor;
- Realizarea lucrărilor de construcții și instalații la echipamente tehnologice (sistem de monitorizare dig cu fibră optică);

Ca și mod de realizare a lucrărilor și ordinea efectuării operațiilor în timpul execuției, prima operațiune este cea de decapare a stratului vegetal de la suprafața digului, lucru necesar pentru realizarea următoarelor procese și pentru instalarea straturilor rămase dar și pentru a oferi structurii finale stabilitate și a reduce riscul de surpare. Decaparea se execută cu utilaje mecanizate și se îndepărtează

o grosime cuprinsă între 20-40 cm de pământ vegetal de deasupra digului. Pământul vegetal decoperat se va utiliza la finalul lucrărilor pentru execuție protecțiilor vegetale. După decapare, pământul vegetal excavat se va depozita la nivelul fronturilor de lucru deoarece cantitatea este una mică și nu este necesar să se transporte în zone special destinate în acest sens. Se precizează că depozitarea nu se va face în zone cu sensibilitate mare din punct de vedere al prezenței unor habitate prioritare sau a unor habitate pentru specii de interes comunitar.

Accesul utilajelor și a vehiculelor de transport a materiilor prime în fronturile de lucru de pe coronamentul digurilor se vor face prin intermediul unor rampe de acces temporare, executate exclusiv în afara arealelor sensibile din interiorul siturilor Natura 2000 (habitate prioritare).

Aducerea la cotă a digurilor se va executa din material reutilizat din corpul digurilor unde există un exces precum și din material asigurat din cariere autorizate. Materialul utilizat se va depune în straturi de 25-30 cm, iar taluzele se vor îmbrăca cu strat vegetal înierbat de 20 cm grosime.

Lucrările de construcție și de demolare parțială a zidului existent se vor realiza cu utilaje convenționale (excavatoare, buldozere, compactoare, macarale etc.).

Organizarea de șantier va fi amenajată pe o platformă cu suprafața de cca. 2.500 m² ce va fi balastată și împrejmuită. Pentru accesul în cadrul organizării de șantier se va executa un drum tehnologic cu lungimea de cca. 25 m, racordat la rețeaua rutieră existentă în zonă.

3.6.10 Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Perioada de execuție a lucrărilor este estimată la 14 luni. Durata etapei de exploatare a investiției este estimată la 36 de ani.

În tabelul următor este redat graficul orientativ al lucrărilor.

Tabelul nr. 3-2 Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției

Nr.crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	U.M	Cantitatea	Anul II												Anul III	
				ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sep	oct	noi	dec	ian	feb
SUBCAPITOLUL 1.2 - Amenajarea terenului																	
1	Defrișare amplasament	ha	3.00														
2	Demolare beton	m ³	583,80														
SUBCAPITOLUL 1.3 - Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială																	
1	Protecții vegetative	m ²	100.00														
2	Plantare arbori și vegetație autohtonă	buc	300.00														
CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru utilități necesare obiectivului de investiții																	
1	Rețea alimentare cu energie electrică	m	400.00														
SUBCAPITOLUL 4.1 - Construcții și instalații																	
I	Sector Amonte																
1	Decapare ampriză + trepte de înfrățire	m ³	1.241,82														
2	Depuneri corp dig - material local stabilizat	m ³	1.696,59														
3	Strat vegetal taluz aval / amonte dig	m ³	2.370,72														
4	Reabilitare zid/parapet	m	2.624,00														
5	Borne kilometrice	buc	22.00														
6	Barieră acces dig	buc	14.00														
7	Rampă de acces	buc	14.00														
8	Impermeabilizare corp și fundație dig cu palplane sintetice h=9,0 m	m	395.00														
9	Subtraversare DN800	buc	2.00														
10	Protecție antierozională albie minoră - prism anrocamente	m	300.00														
II	Sector Central																
1	Decapare ampriză + trepte de înfrățire	m ³	955.07														
2	Depuneri corp dig - material local stabilizat	m ³	1.645,11														
3	Strat vegetal taluz aval/amonte dig	m ³	2.277,86														
4	Coronament circulabil	m	2.,440.00														
5	Borne kilometrice	buc	51.00														
6	Barieră acces dig	buc	20.00														
7	Rampă de acces	buc	20.00														
8	Impermeabilizare corp și fundație dig cu palplanșe sintetice h=9,0 m	m	220.00														
9	Subtraversare DN800	buc	2.00														
10	Reabilitare subtraversare existentă	buc	1.00														

Nr.crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	U.M	Cantitatea	Anul II												Anul III		
				ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sep	oct	noi	dec	ian	feb	
11	Protecție antierozională albie minoră - prism anrocamente	m	450,00															
III	Sector Aval																	
1	Decapare ampriză + trepte de înfrățire	m ³	1.050,12															
2	Depuneri corp dig - material local stabilizat	m ³	1.875,23															
3	Strat vegetal taluz aval /amonte dig	m ³	2.790,80															
4	Coronament circulabil	m	23.810,00															
5	Borne kilometrice	buc	51.00															
6	Barieră acces dig	buc	20.00															
7	Rampă de acces	buc	20.00															
8	Impermeabilizare corp și fundație dig cu palplanșe sintetice h=9,0 m	m	2.863,00															
9	Subtraversare DN800	buc	2.00															
10	Protecție antierozională albie minoră - prism anrocamente	m	200.00															
SUBCAPITOLUL 4.2 - Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale																		
1	Sistem de monitorizare dig cu fibră optică	ans	1.00															
SUBCAPITOLUL 4.3 - Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj																		
1	Sistem complet de monitorizare (fibră optică, sistem de calibrare, sistem de măsurare, cutii conectare, etc)	ans	1.00															
2	Camera tehnică dotată cu aer condiționat	buc	1.00															
SUBCAPITOLUL 5.1.1 - Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier																		
1	Platformă balastată (2500 m ²)	buc	3.00															
2	Drum tehnologic (25m)	buc	3.00															
3	Împrejmuire (200 m)	buc	3.00															
4	Obiective social administrative	buc	3.00															

3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În cele ce urmează sunt menționate proiectele existente pe râul Crișul Alb.

Crișul Alb – confluența Chișindia - confluența Cigher (RORW3-1_B6):

- ⊗ Dig din pământ pentru ambele maluri, în dreptul localității Brad, județ Hunedoara;
- ⊗ Dig din pământ pentru malul stâng, în dreptul localității Mesteacăn, județ Hunedoara;
- ⊗ Dig din pământ pentru mal stâng, în dreptul localității Șicula, județ Arad;
- ⊗ Dig din pământ pentru mal stâng, în dreptul localității Vața de Jos, județ Hunedoara;
- ⊗ Dig din pământ pentru mal drept, în dreptul localității Crișcior, județ Hunedoara;
- ⊗ Dig din pământ pentru mal stâng, în dreptul localității Gurabonț, județ Arad;
- ⊗ Dig din pământ pentru mal stâng, în dreptul localității Revetiș, județ Arad;
- ⊗ Dig din pământ pentru mal stâng, în dreptul localității Zdrapți, județ Hunedoara;
- ⊗ Baraj Mihăileni pe Crișul Alb cu înălțime 34 m și volum total 10,33 mil. m³, în apropierea localității Buceș, județ Hunedoara.

Cigher - baraj Tauț – vărsare în Crișul Alb (RORW3-1-39_B3)

- ⊗ Protecție din pământ pentru ambele maluri, în dreptul localității Șilindia, județ Arad;
- ⊗ Protecție din pământ pentru mal stâng, în dreptul localității Chier, județ Arad;
- ⊗ Protecție din pământ pentru ambele maluri, în dreptul localității Zărand, județ Arad;
- ⊗ Baraj Tauț cu înălțime 22 m și volum total 33,7 mil. m³, în apropierea localității Tauț, județ Arad;
- ⊗ Derivație Mâtca în dreptul localității Andrei Șaguna, județ Arad;
- ⊗ Aducțiune Canalul Morilor (Budeni - Pilu – Vărșand);
- ⊗ Polder Șicula (dig perimetral, dig remuu, dig inelar de apărare) cu înălțime 4,5 m, în dreptul localității Șicula, județ Arad.

Fiecare structură menționată poate avea un rol determinant în diminuarea sau chiar evitarea unor inundații semnificative cu pierderi materiale și/sau omenești însemnate în localitățile din zonele inundabile. Aceste structuri pot acționa fie individual, fie în relație una cu cealaltă, astfel, întreținerea în parametri optimi de rezistență și funcționare este foarte importantă pentru funcționarea întregului sistem de apărare împotriva inundațiilor prevăzut pe râul Crișul Alb.

3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Pentru obiectivul de investiții ce face obiectul Memoriului de prezentare au fost analizate 2 opțiuni tehnico – economice, descrise în cele ce urmează.

Opțiunea 1 – cuprinde realizarea de lucrări de aducere la cotă a digurilor de pe râul Crișul Alb, pe ambele maluri, pe tronsonul Bocsig - Vărsand - frontieră Republica Ungară cu material argilos procurat din carieră, reabilitarea zidurilor de sprijin existente și lucrări noi (fibră optică).

Opțiunea 1 constă în realizarea unui ansamblu unitar în vederea asigurării liniei de apărare pentru localitățile limitrofe, cuprinse pe tronsonul Bocsig-Vărsand-frontieră Republica Ungară, pe lungimea totală dig mal drept L=65.966 m, dig mal stâng L=57.927 m precum și reabilitare zid de sprijin mal stâng L=2.624 m, în condiții de siguranță, cât și a unor lucrări noi apărute între timp ca absolut necesare, astfel încât să fie respectate prevederile HG 846/2010.

Pentru a îmbunătăți condițiile de funcționare în siguranță a sistemului de diguri pe tronson Bocsig-Vărsand-frontieră Republica Ungară, în cadrul opțiunii 1, se propune executarea lucrărilor de aducere la cotă cu material argilos procurat din carieră, restul lucrărilor fiind la fel ca și în cadrul Opțiunii 2 - Opțiunea propusă, detaliată mai jos.

Opțiunea 2 – cuprinde realizarea lucrărilor de aducere la cotă a digurilor de pe râul Crișul Alb, pe ambele maluri, pe tronsonul Bocsig - Vărsand - frontieră Republica Ungară, cu material local stabilizat cu liant hidraulic, reabilitarea zidurilor de sprijin existente și lucrări noi (fibră optică).

Opțiunea 2 constă în realizarea unui ansamblu unitar în vederea asigurării liniei de apărare pentru localitățile limitrofe cuprinse pe tronsonul Bocsig-Vărsand-frontieră Republica Ungară, prin lucrări de aducere la cotă cu material local stabilizat cu liant hidraulic, pe lungimea totală dig mal drept L=65.966 m, dig mal stâng L=57.927 m precum și reabilitare zid de sprijin mal stâng L=2.624 m, în condiții de siguranță, cât și a unor lucrări noi apărute între timp ca absolut necesare, astfel încât să fie respectate prevederile HG 846/2010.

În concluzie, lucrările care se propun prin această investiție, în cadrul Opțiunii 2, sunt împărțite în 3 Sectoare:

- Sector Amonte (loc. Bocsig – Polder Șicula);
- Sector Central (Polder Șicula – loc. Chișineu Criș);
- Sector Aval (loc. Chișineu Criș – frontieră Republica Ungară).

În urma analizei multicriteriale de alegere a opțiunii de reabilitare, în baza Normativului tehnic pentru lucrări hidrotehnice NTLH-001 "Criterii și principii pentru evaluarea și selectarea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare/reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor", din punct de vedere al punctajelor obținute pe fiecare criteriu și indicator studiat, **Opțiunea 2** este cea mai avantajoasă, fiind selectată pentru implementare.

3.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este așteptată apariția altor tipuri de investiții sau activități în zonă ca urmare a implementării proiectului.

3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform **Certificatului de urbanism nr. 05 din 08.03.2024 emis de Consiliul Județean Arad** au fost solicitate:

- ⊗ Avize privind protecția civilă și sănătatea populației;
- ⊗ Avize de la operatorul de energie electrică - Rețele Electrice Banat;
- ⊗ Avize de la operatorul de alimentare cu apă și canalizare – Compania de Apă Arad S.A., Compania de Apă Criș S.R.L.;
- ⊗ Avize de la operatorul de gaze naturale – Delgaz Grid, Gaz Vest S.A.;
- ⊗ Avize de la operatorul de telefonizare – RCS&RDS S.A., Orange România.

Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură:

- ⊗ Acordul proprietarilor de terenuri afectate de lucrările de construire;
- ⊗ Avize de la administratorii drumurilor comunale și de exploatare;
- ⊗ C.J.Arad - S.A.D.P.

Avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

- ⊗ O.C.P.I. Arad;
- ⊗ S.N.T.G.N.;
- ⊗ Transgaz S.A.;
- ⊗ A.N. de Îmbunătățiri funciare;
- ⊗ Compania Națională de Administrare a Infrastructurii rutiere;
- ⊗ MApN - Statul Major General;
- ⊗ Direcția Județeană pentru Cultură Arad;
- ⊗ I.P.J.Arad – Serviciul Circulație;
- ⊗ C.N.T.E.E.Transelectrica S.A.;
- ⊗ C.N. de căi ferate “CFR S.A.”;
- ⊗ Poliția de Frontieră;
- ⊗ Direcția Silvică Arad și/sau Ocolul Silvic competent.

Studii de specialitate – studii geotehnice, expertiză tehnică, plan de situație pe support topographic cu indicarea vecinătăților, vizat de O.C.P.I. Arad.

4 DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

4.1 PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI DE FOLOSIRE ULTERIOARĂ

Proiectul nu presupune lucrări de demolare a unor obiective existente, ci doar lucrări de demolare parțială a zidului existent în zonele afectate, în vederea reabilitării și aducerii la cotă.

4.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Proiectul nu presupune lucrări de demolare a unor obiective existente, ci doar lucrări de demolare parțială a zidului în zonele afectate, în vederea reabilitării și aducerii la cotă.

4.3 CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Nu se vor amenaja căi noi de acces sau schimbări ale celor existente pentru realizarea lucrărilor de demolare parțială a zidului în zonele afectate.

4.4 METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE

Proiectul nu presupune lucrări de demolare a unor obiective existente, ci doar lucrări de demolare parțială a zidului în zonele afectate, în vederea reabilitării și aducerii la cotă.

Lucrările de demolare parțială a zidului existent se vor realiza cu utilaje convenționale (excavatoare, buldozere, compactoare, macarale etc.).

4.5 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

Nu este cazul.

4.6 ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A DEMOLĂRII

Nu este cazul. Proiectul nu presupune lucrări de demolare a unor obiective existente.

5 DESCRIEREA PROIECTULUI

AMPLASĂRII

Proiectul se desfășoară în proximitatea a 13 localități din județul Arad, astfel: Bocsig Ineu, Chișineu Criș, Șicula, Seleuș, Zărand, Sinte Mare, Sinte Mică, Olari, Socodor, Pilu, Cinte, Vărșand.

5.1 DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA CONVENȚIEI DE LA ESPOO DIN 1991

Zona proiectului, mai exact punctul vestic al Tronsonului 1 reprezentat de Dig Vărșand-frontieră Ungaria până la confluența cu Canalul Morilor Ciohos, este situat în zona de graniță cu Ungaria.

5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL

Analizând Lista Monumentelor Istorice (2015) aprobată prin Ordinul nr. 2314/2004, cu modificările și completările ulterioare, Repertoriul Arheologic Național (<https://map.cimec.ro/Mapserver/>) prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000, cu modificările și completările ulterioare, și baza de date a Institutului Național al Patrimoniului – eGISpat România, în zona de dezvoltare a proiectului, pe o rază de 2 km s-au identificat 7 obiective de importanță pentru patrimoniul cultural imobil.

Obiectivul de interes pentru patrimoniu cultural Tell-ul Tisa de la Vărșand - Movila Viezuriste este localizat în interiorul proiectului, de o parte și de alta a lucrării de amenajare dig. Digurile și lucrările proiectului nu se vor realiza în zona sitului arheologic.

În zona proiectului nu există situri UNESCO desemnate pentru protecția valorilor culturale.

Cele mai apropiate obiective de importanță pentru patrimoniul cultural imobil de amplasamentul proiectului sunt prezentate în tabelul Tabelul nr. 5-1 și în următoarea figură.

Tabelul nr. 5-1 Patrimoniul cultural imobil din zona proiectului

Nr. Crt.	Cod RAN/Cod LMI	Denumire sit arheologic / Monument istoric	Distanța față de proiect	Localitate	Unitate administrativă
1.	11753.01/AR-I-s-A-00465	Tell-ul Tisa de la Vărșand - Movila Viezuriste	În interiorul proiectului, de o parte și de alta a lucrării de amenajare dig	Vărșand	Pilu

Nr. Crt.	Cod RAN/Cod LMI	Denumire sit arheologic / Monument istoric	Distanța față de proiect	Localitate	Unitate administrativă
2.	AR-II-a-B-00612	Ansamblul Urban Ineu	50 m	Ineu	Oraș Ineu
3.	9547.01/ AR-II-a-A/00613	Cetatea medievală de la Ineu - Cetatea Ineului	80 m	Ineu	Oraș Ineu
4.	-	Biserică Catolică	140 m	Chișineu-Criș	Oraș Chișineu-Criș
5.	-	Biserica Intrarea Maicii Domnului în Biserică	380 m	Șicula	Șicula
6.	9468.01/AR- I-s-B-00430	Situla rheologic de la Chișineu de Criș	900 m	Chișineu- Criș	Oraș Chișineu-Criș
7.	11753.02/ AR-I-s-A- 00466	Situl arheologic de la Vârșand - Între vii	1,3 km	Vârșand	Pilu

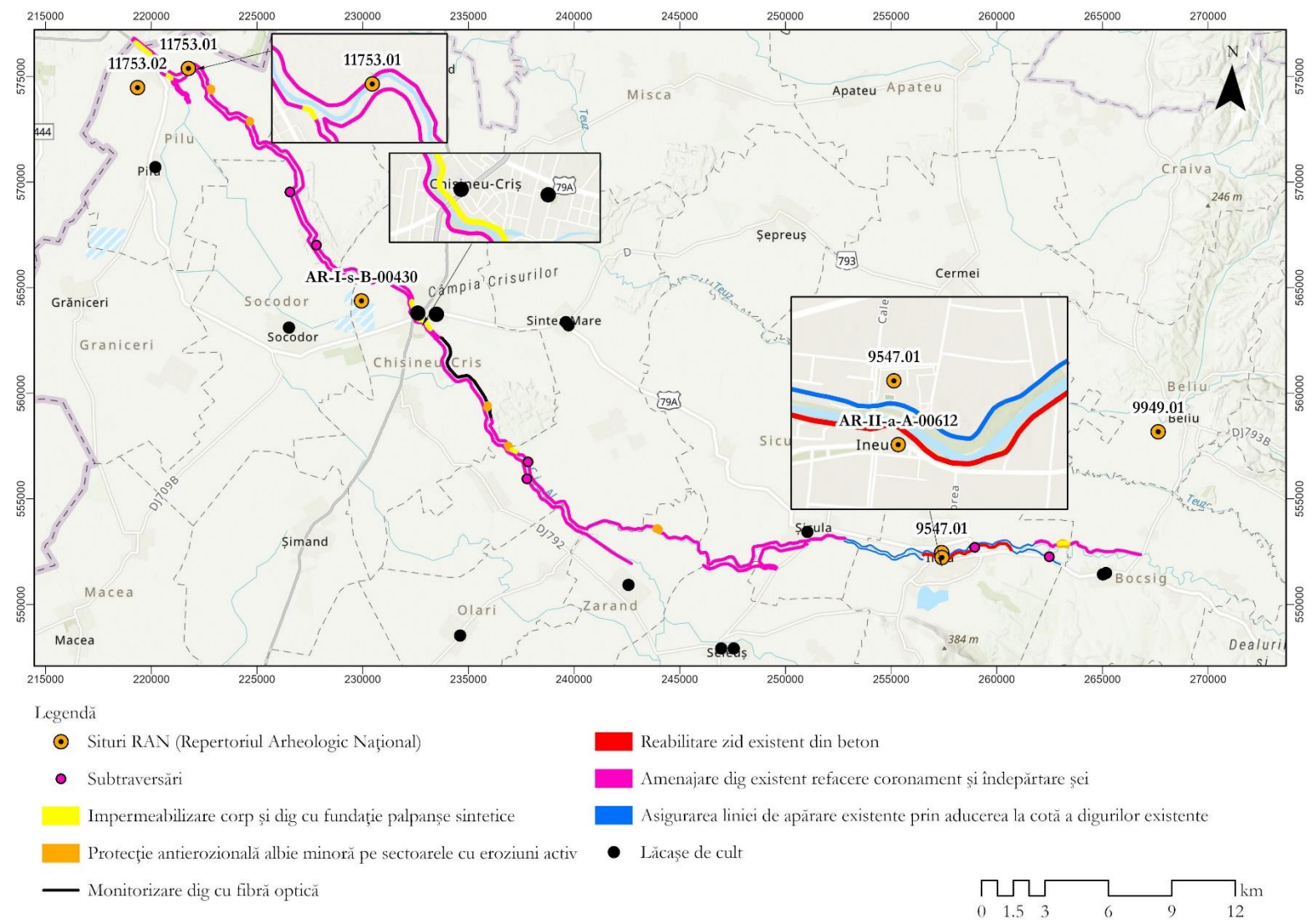


Figura nr. 5-1 Amplasare situri arheologice în raport cu limita amplasamentului

5.3 HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE

În cele ce urmează sunt prezentate câteva fotografii relevante în ceea ce privește aspectul zonei de implementare a proiectului.



Linie de apărare Crișul-Alb – Tronson 1 mal stâng/mal drept – Vârșand-Frontieră Ungaria



CLinie de apărare Crișul-Alb – Tronson 1 mal stâng/mal drept –Vârșand



Linie de apărare Crișul Alb început – Tronson 2



Linie de apărare loc. Chișineu Criș – vedere de ansamblu



Tronson 2 – dig mal drept Chișineu Criș



Tronson 2 – Linie de apărare amonte loc. Chișineu Criș – pod CF



Linie de apărare Crișul Alb- confluență cu râul Cigher – sfârșit tronson 3



Linie de apărare Crișul Alb- confluență cu canalul Gut – început Tronson 3



Linie de apărare dig mal drept Crișul Alb- Tronson 5 – comuna Șicula



Linie de apărare Crișul Alb- Aval Oraș Ineu

Figura nr. 5-2 Fotografii din zona amplasamentului proiectului

5.4 FOLOSINȚELE ACTUALE ȘI PLANIFICATE ALE TERENURILOR ATÂT PE AMPLASAMENT, CÂT ȘI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA

Conform reglementărilor urbanistice aprobate, categoria de folosință a terenurilor este: diguri, ape curgătoare, curți, construcții.

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza în județul Arad, în intravilanul orașelor Ineu, Chișineu Criș și extravilanul comunelor Bocsig, Șicula, Seleuș, Zărand, Sinteza Mare, Olari, Socodor, Pilu.

5.5 POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI

În scopul obținerii autorizației de construire pentru obiectivul analizat a fost emis Certificatul de Urbanism nr.05 din 08.03.2023 emis de Consiliul Județean Arad;

Conform **Certificatului de Urbanism** nr. 05 din 08.03.2023 emis de Consiliul Județean Arad, terenurile sunt situate în intravilanul orașelor Ineu, Chișineu Criș și extravilanul comunelor Bocsig, Șicula, Seleuș, Zărand, Sinteza Mare, Olari, Socodor, Pilu.

Folosința actuală a terenului: diguri, ape curgătoare, curți, construcții.

Destinația stabilită prin PUG: curs de apă, diguri, terenuri agricole în extravilan, căi de comunicație, păduri.

5.6 AREALELE SENSIBILE

Arealele potențial sensibile din zona proiectului, care necesită o analiză mai atentă în privința efectelor pe care le poate avea proiectul asupra lor, sunt reprezentate de: ariile naturale protejate, corpurile de apă de suprafață, zonele locuite, obiectivele de interes pentru patrimoniu cultural, coridoarele ecologice, zonele forestiere.

Arii protejate

Proiectul intersectează 4 situri Natura 2000:

- ⚙ ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului;
- ⚙ ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru;
- ⚙ ROSAC 0048 – Crișul Alb;
- ⚙ ROSAC0294-Crișul Alb între Gurahonț și Ineu.

Lucrările propuse sunt de asemenea amplasate în proximitatea altor situri Natura 2000, astfel:

- ⚙ ROSAC 0218 – Dealul Mocrei-rocina-Ineu - Lmin=1231m;
- ⚙ ROSAC 0231 – Nădab – Socodor – Vărșand – Lmin=250 m.

Corpuri de apă de suprafață

Obiectivul de investiție se împarte pe trei sectoare, acestea se suprapun cu următoarele corpuri de apă de suprafață:

- ⚙ Sector Amonte (loc. Bocsig – Polder Șicula) – corpul de apă RORW3 – 1_B6 – Crișul Alb – cnf. Chișindia – cnf. Cigher
- ⚙ Sector Central (Polder Șicula – loc. Chișineu Criș):
 - RORW3 – 1_B7 – Crișul Alb – cnf. Cigher – frontieră
 - RORW3 – 1 – 39_B3 – Cigher – Baraj Tauț – vars. În Crișul Alb
 - RORW3 – 1 – 37_B3 – Gut – Baraj Rovina – vars. În Crișul Alb
- ⚙ Sector Aval (loc. Chișineu Criș – frontieră Republica Ungară) – corpul de apă RORW3 – 1_B7 – Crișul Alb – cnf. Cigher – frontieră.

Zone locuite

Proiectul se desfășoară de-a lungul a 6 localități din județul Arad, astfel: Bocsig (cca. 615 m N), Ineu (în vecinătatea caselor), Șicula (în vecinătatea caselor), Cinteii (cca. 1.300 m SV), Chișineu Criș (în vecinătatea caselor), Vărșand (în vecinătatea caselor).

Detalii cu privire la distanțele măsurate până la cele mai apropiate case sunt prezentate în capitolul 6.1.7.

Coridoare ecologice

Râul Crișul Alb în zona îndiguită dintre localitățile Bocsig și Șicula reprezintă un coridor pentru vidră. De asemenea, pe toată lungimea proiectului râul Crișul Alb definește un coridor riparian. Totodată în zona localității Sinteia Mare, la o distanță de cca. 2,2 km față de proiect se află un coridor de cerb.

Zone forestiere

Cea mai apropiată zonă forestieră față de proiect este Pădurea Socodor care face parte din ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru. Aceasta este intersectată de amplasamentul proiectului. De asemenea, în zona localității Cinteii, pe malul drept al râului Crișul Alb se află pădurea Somoș.

Obiective de interes pentru patrimoniul cultural

Obiectivul de interes pentru patrimoniu cultural Tell-ul Tisa de la Vărșand - Movila Viezuriste este localizat de o parte și de alta a lucrării de amenajare a digului existent. Digurile și lucrările proiectului nu se vor realiza în zona sitului arheologic.

Analiza amplasării proiectului față de obiectivele de interes istoric din zonă a fost prezentată anterior, în capitolul 5.2 al prezentului memoriu.

5.7 COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului proiectului sunt prezentate în format excel și shapefile în Anexa A.

5.8 DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE

Nu au fost luate în considerare mai multe alternative de amplasare și realizare a proiectului, scopul investiției constând în:

- ⚙️ Reducerea riscului de producere a unor dezastre cauzate de fenomene hidrometrologice periculoase favorizate și de schimbările climatice din ultimii ani, care pot afecta populația localităților din aval, căile de comunicații cu impact local, regional și național;
- ⚙️ Menținerea în funcțiune a infrastructurii de apărare împotriva inundațiilor și a infrastructurii de gospodărire a apei;
- ⚙️ Asigurarea și protecția echilibrului ecologic existent și îmbunătățirea biodiversității în bazinul hidrografic al râului Crișul Alb;
- ⚙️ Asigurarea funcționării în condițiile normale a infrastructurii existente;
- ⚙️ Protejarea infrastructurii economice, factorilor de mediu și a obiectivelor sociale periclitate de riscul la inundații pe perioada de viață a investițiilor propuse.

6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI

6.1 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

6.1.1 Protecția calității apelor

6.1.1.1 *Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

În **etapa de execuție** principalele surse de poluanți pentru factorul de mediu apă sunt reprezentate de:

- ⚙️ depozitarea necorespunzătoare a materialelor utilizate în procesul de implementare a investiției;
- ⚙️ scurgeri de uleiuri și carburanți de la utilajele de intervenție, în cazul apariției avariilor;
- ⚙️ depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor care pot contamina factorul de mediu apă și pot modifica proprietățile fizico-chimice ale componentei hidrice;
- ⚙️ amplasarea necorespunzătoare sau avarierea containerelor sanitare în cadrul organizării de șantier.

În **etapa de operare** principala sursă de poluanți pentru ape este reprezentată de utilajele folosite în lucrările de întreținere și reparații a infrastructurii.

6.1.1.2 *Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute*

Proiectul nu prevede instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate în niciuna din etapele acestuia. În etapa de execuție, în cadrul organizării de șantier se vor instala toalete ecologice care vor fi vidanjate periodic de către operatorul economic care va pune la dispoziție aceste dotări. În etapa de operare nu vor fi generate ape uzate.

6.1.2 Protecția aerului

6.1.2.1 Surse de poluanți pentru aer, poluanți

În **etapa de execuție** principalele surse de poluanți pentru aer sunt reprezentate de:

- ⚙️ **Activitățile de manevrare a maselor de pământ** (decopertare sol fertil, săpături, umpluturi, nivelări, încărcare, descărcare, transport), a unor materiale de construcție (macadam, pietriș, balast) – surse staționare nedirijate. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- ⚙️ **Eroziunea eoliană** de pe suprafețele de teren perturbate sau lipsite de vegetație – surse staționare nedirijate. Poluanți: particule;
- ⚙️ **Activități de turnare beton (pentru realizarea fundațiilor parapetilor)** – surse staționare nedirijate. Poluantul principal: particule;
- ⚙️ **Funcționarea utilajelor necesare realizării obiectivului (excavatoare, buldozere, camioane etc.)**. Poluanți: NO_x, SO_x, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele.

Sursele specifice perioadei de construcție vor fi în principal surse de suprafață deschise. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul de desfășurare a lucrărilor.

În **etapa de operare** nu vor fi prezente surse de poluanți pentru aer.

6.1.2.2 Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În etapa de execuție a proiectului nu sunt generate cantități semnificative de poluanți atmosferici. Sursele de poluare în perioada de execuție sunt libere, deschise și diseminate, din acest motiv nu este necesară prevederea unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

6.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

6.1.3.1 Surse de zgomot și de vibrații

În **perioada de execuție** a proiectului, sursele de zgomot vor avea un caracter temporar. Acesta se manifestă local și pe timp limitat, cu funcționare de maxim 10 ore/zi, 5 zile pe săptămână. Facem precizarea că utilajele ce se vor constitui în surse de zgomot pe întreaga perioadă de execuție vor funcționa doar în timpul zilei.

Principalele surse de zgomot și vibrații de pe amplasament pe durata execuției lucrărilor vor fi reprezentate de:

- ⚙️ Funcționarea utilajelor antrenate în procesul de execuție a lucrărilor (mașini transportoare, autocamioane, excavatoare etc.);
- ⚙️ Traficul auto din zona frontului de lucru, reprezentate de vehiculele de transport pentru aprovizionarea cu materiale de construcție.

Puterile acustice aferente fiecărei surse de zgomot asociate etapei de execuție sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 6-1 Puterile acustice asociate utilajelor utilizate în etapa de execuție a proiectului

Utilaje folosite	Puterile acustice asociate dB (A)
Buldozer	100
Excavator	104
Basculantă	107
Autobetoniere	95
Mașină de compactat	105
Pickhammer	120

În **perioada de operare** a obiectivului nu se prefigurează surse importante de zgomot și vibrații, cu excepția cazurilor izolate, când se vor executa lucrări de întreținere și reparații.

6.1.3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În niciuna din etapele proiectului nu sunt necesare amenajări speciale pentru reducerea nivelului de zgomot.

Pentru evitarea și reducerea zgomotului și vibrațiilor generate în **etapa de execuție** se va limita viteza de deplasare a utilajelor și autovehiculelor (circa 30 km/h), în mod deosebit în zonele locuite, pe unde se face accesul spre șantier. Se vor folosi doar echipamente și utilaje cu un nivel redus de zgomot, vehiculele vor fi verificate periodic pentru menținerea lor într-o stare bună de funcționare și vor fi oprite pe durata staționării.

6.1.4 Protecția împotriva radiațiilor

6.1.4.1 Surse de radiații

În cadrul activităților desfășurate la execuția proiectului, precum și în cadrul activităților din etapa de operare, nu se vor utiliza sau vehicula substanțe cu caracter radioactiv.

6.1.4.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Având în vedere că nu se preconizează utilizarea substanțelor cu material radioactiv, nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva surselor de radiații.

6.1.5 Protecția solului și a subsolului

6.1.5.1 Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

În **etapa de execuție** a lucrărilor sursele potențiale de contaminare/degradare pentru sol, subsol și ape freatică vor fi reprezentate de:

- ⚙️ Gospodărirea incorectă a deșeurilor.
- ⚙️ Traficul vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor. Odată cu impurificarea aerului, există posibilitatea ca o anumită cantitate din poluanții atmosferici (SO₂, NO_x, metale grele) să ajungă pe sol, putând conduce la modificarea caracteristicilor acestuia;
- ⚙️ Scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice provenite de la autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor sau de la depozitarea necorespunzătoare a acestora;
- ⚙️ Gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate pe amplasament;
- ⚙️ Degradarea calității solului prin manevrarea/depozitarea necorespunzătoare a materialului excavat, implicat apariția fenomenelor de eroziune și/sau de șiroire.

În **etapa de funcționare** a proiectului au fost identificate de asemenea doar surse potențiale de poluare a solului și subsolului. Acestea pot fi reprezentate de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate în perioada operațiilor de întreținere și reparații în caz de apariție a unor avarii la elementele componente din infrastructura digurilor.

6.1.5.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În cadrul proiectului sunt prevăzute următoarele lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului:

- Cantitățile de sol rămase în exces de la lucrările executate pe maluri sau de la lucrările hidrotehnice – protecție antierozională a albici minore vor fi utilizate pentru lucrările de ecologizare ce vor fi realizate pe amplasament;
- Stratul de sol vegetal îndepărtat va fi depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după finalizarea lucrărilor, pentru a face posibilă reinstalarea naturală a vegetației;
- În cazul contaminării solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/eliminată în funcție de tipul de contaminare; organizarea de șantier va fi dotată corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Zonele care au fost afectate de lucrările de curățare a vegetației vor fi stabilizate corespunzător, iar în zonele rămase libere după finalizarea construcțiilor, vegetația inițială va fi refăcută, doar cu specii vegetale autohtone.

6.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

6.1.6.1 Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul interferează cu mai multe arii protejate pe sectoarele de dig pe care se propun lucrările de reabilitare a liniei de apărare existentă. În următorul tabel următor sunt prezentate cele mai apropiate arii protejate în raport cu obiectele proiectului.

Tabelul nr. 6-1 Arii naturale protejate intersectate sau aflate în vecinătatea proiectului

Nr. crt	Tip arie protejată	Denumire	Intersectata/ neintersectată	Distanță până la aria protejată (km)	lungime intesetată (km)
1.	Sit Natura 2000	ROSPA0014- Câmpia Cermeiului	Intersectată	-	8
2.	Sit Natura 2000	ROSAC0294-Crișul Alb între Gurahonț și Ineu	Intersectată	-	16
3.	Sit Natura 2000	ROSPA0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Intersectată	-	40
4.	Sit Natura 2000	ROSAC0048 – Crișul Alb	Intersectată	-	27
5.	Sit Natura 2000	ROSAC0218 – Dealul Mocrei – Rocina - Ineu	Neintersectată	0,57	-
6.	Sit Natura 2000	ROSAC0231 – Nădab–Socodor– Vârșand	Neintersectată	0,25	-

În următoarele figuri sunt reprezentate localizarea amplasamentului proiectului în raport cu cele mai apropiate situri Natura 2000 și cu cele mai apropiate arii naturale protejate de interes național.

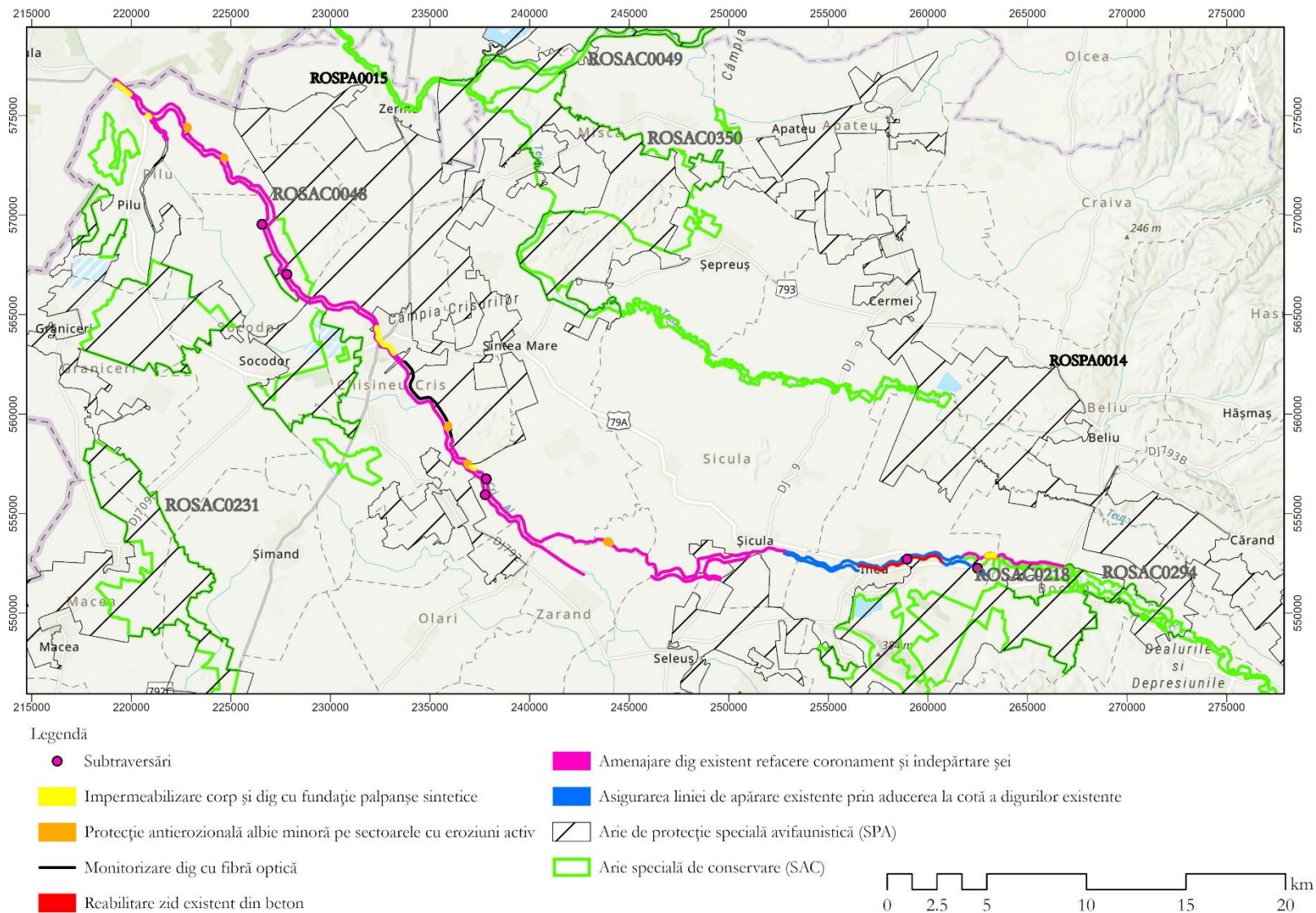


Figura nr. 6-1 Localizarea proiectului în raport cu cele mai apropiate situri Natura 2000

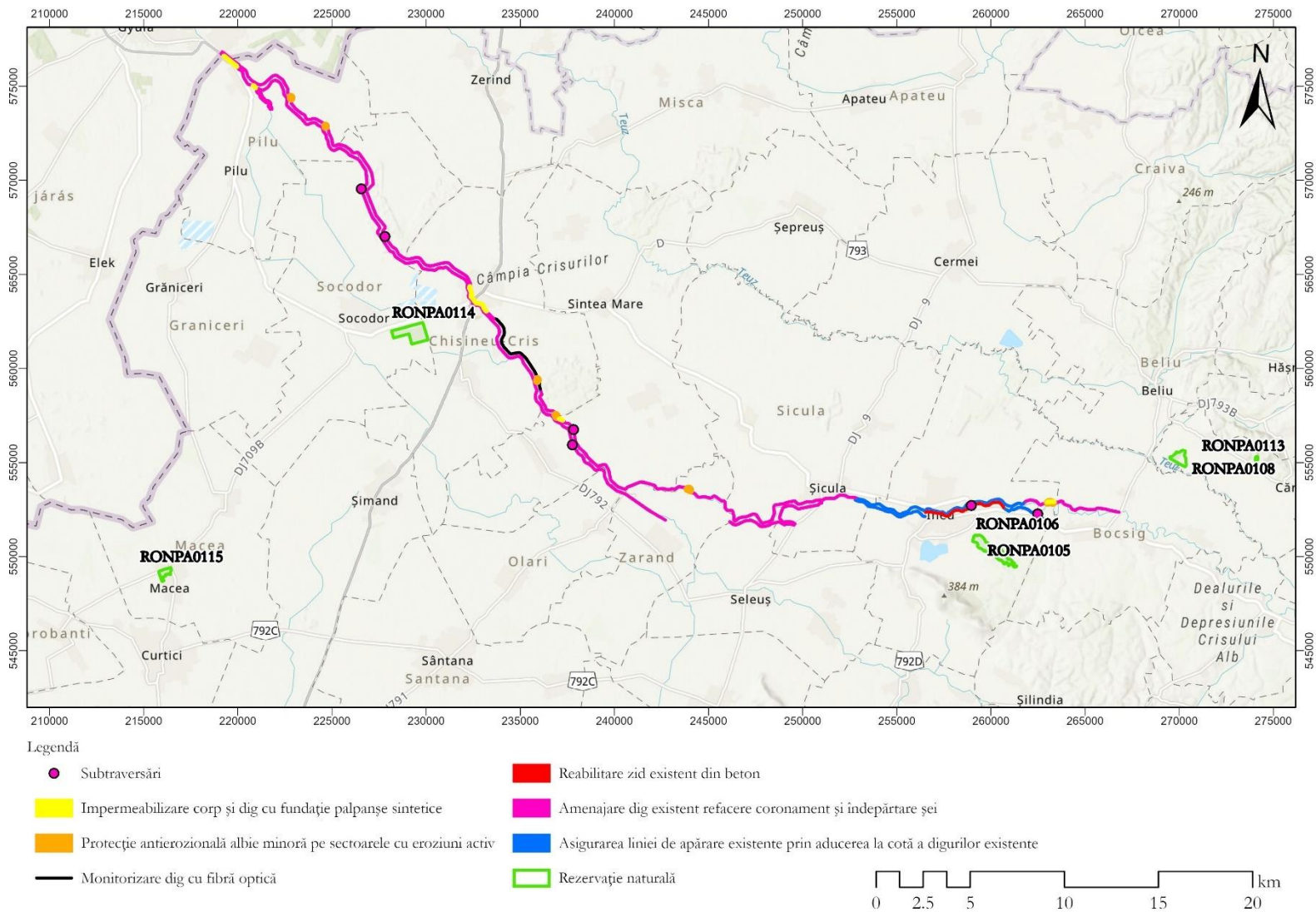


Figura nr. 6-2 Localizarea proiectului în raport cu cele mai apropiate arii naturale protejate de interes național

a. Zone de coridor ecologic

Râul Crișul Alb în zona îndiguită dintre localitățile Bocsig și Șicula reprezintă un coridor pentru vidră. De asemenea, pe toată lungimea proiectului râul Crișul Alb definește un coridor riparian. Totodată în zona localității Sinteza Mare, la o distanță de cca. 2,2 km față de proiect se află un coridor de cerb.

În figura următoare sunt prezentate localizarea coridoarelor ecologice din proximitatea amplasamentului.

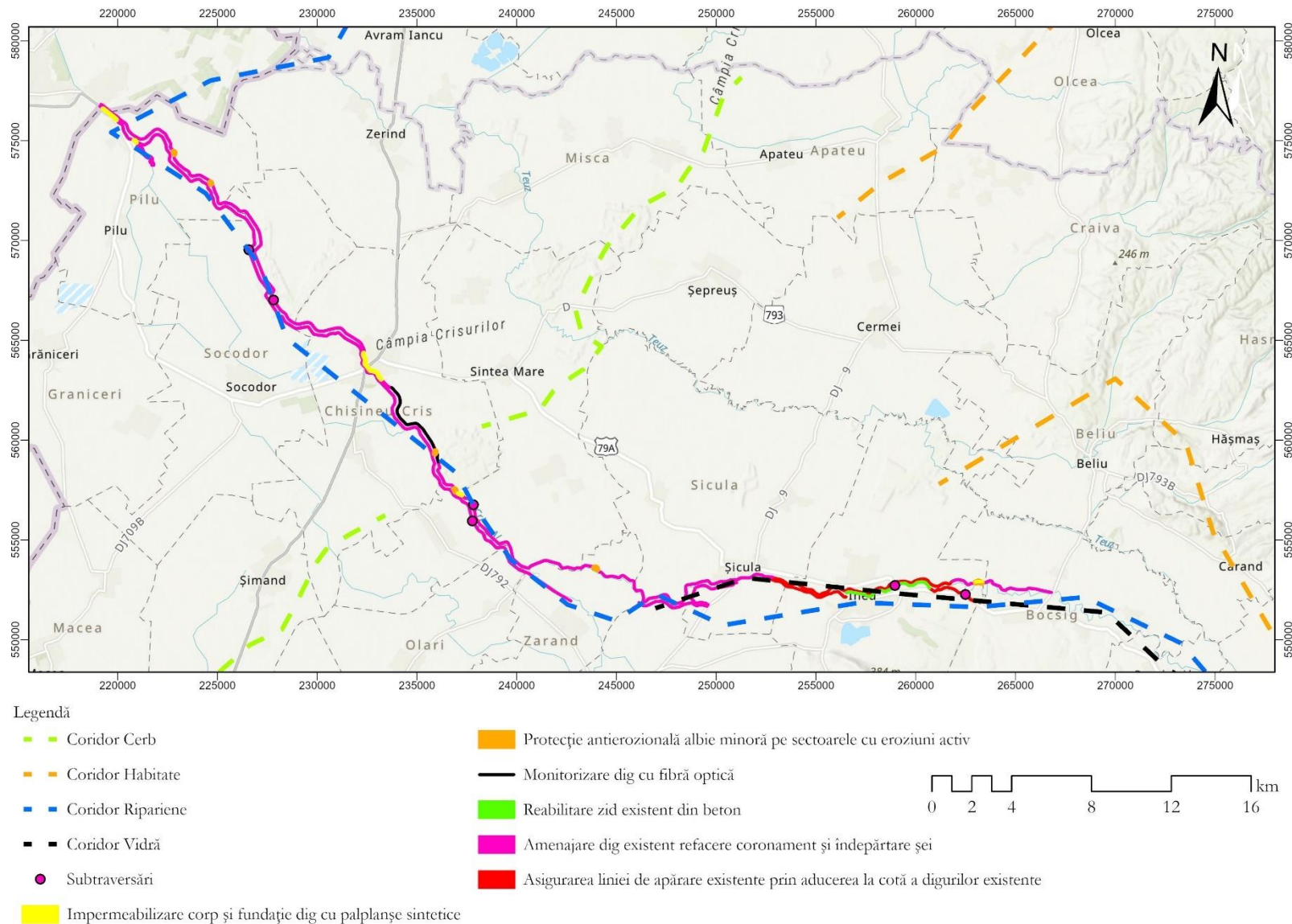


Figura nr. 6-3 Localizarea amplasamentului în raport cu cele mai apropiate coridoare

6.1.6.2 *Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate*

În scopul protecției componentelor de biodiversitate, în etapa de **execuție** vor fi implementate următoarele măsuri:

- ⚙ Reabilitarea zonelor afectate de lucrări prin plantarea de arbori utilizând exclusiv specii autohtone, specifice zonei de studiu;
- ⚙ Delimitarea clară a fronturilor de lucru pentru a minimiza perturbarea unor suprafețe suplimentare celor necesare desfășurării activităților prevăzute în proiect;
- ⚙ Organizarea de șantier și zonele de depozitare aferente acestora nu se vor amplasa în vecinătatea cursurilor de apă din proximitate (Cigher și Crișul Alb);
- ⚙ Limitarea vitezei autovehiculelor la 20 km/h pentru a evita coliziunea cu speciile de faună.

În perioada de **operare**, vor fi implementate următoarele măsuri:

- ⚙ Pentru managementul vegetației pe amplasament nu se vor utiliza substanțe chimice ce pot pătrunde în sol, apa subterană și apa de suprafață;
- ⚙ Pentru monitorizarea și asigurarea controlului răspândirii speciilor de plante cu caracter invaziv sau potențial invaziv în zonele din interiorul amplasamentului, pe parcursul primilor 3 ani din perioada de operare, se recomandă eliminarea acestora prin îndepărtare manuală, această acțiune fiind realizată înainte de perioada de înflorire.

6.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

6.1.7.1 *Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele*

Obiective de interes public

Realizarea proiectului nu presupune relocarea unor rețele de utilități publice sau afectarea unor obiective de interes public.

Așezări umane

În tabelul următor sunt prezentate localitățile din vecinătatea proiectului și distanțele dintre elementele proiectate și cele mai apropiate locuințe.

Tabelul nr. 6-2 Localitățile din proximitatea proiectului

Nr. crt.	UAT	Distanța față de cele mai apropiate locuințe	Numărul de locuințe aflate în proximitate
1.	Ineu	În imediata apropiere a proiectului între râu și dig	>50
2.	Bocsig	615 m	20
3.	Șicula	50 m	10
4.	Zărand	600 m	10
5.	Sintea Mică	1,8 km	5
6.	Sintea Mare	4,6 km	10
7.	Chișineu Criș	30 m	40
8.	Pilu	2,9 km	15
9.	Vărășand	50 m	20
10.	Olari	6,6 km	10
11.	Cintei	1,3 km	10
12.	Șeleuș	4 km	20
13.	Socodor	3,4 km	15

În localitatea Ineu, în imediata apropiere a proiectului se pot observa o serie de locuințe, localizarea acestora este prezentată în figurile următoare.



Figura nr. 6-4 Observații în teren privind locuințele aflate în imediata apropiere a lucrărilor

Monumente istorice și situri arheologice

Lucrările de reabilitare proiectate intersectează în zona localității Vărășand obiectivul de interes pentru patrimoniul cultural „Tell-ul Tisa de la Vărășand - Movila Viezuriște - AR-I-s-A-00465”. De asemenea, în zona localității Ineu proiectul se află în proximitatea siturilor „Ansamblul Urban Ineu - AR-II-a-B-

00612” și „Cetatea medievală de la Ineu - Cetatea Ineului”, localizate la o distanță de cca. 50 m respectiv cca. 80 m față de lucrări.

Analiza amplasării proiectului față de toate obiectivele de interes istoric din zonă a fost prezentată anterior, în capitolul 5.2 al prezentului Memoriu.

6.1.7.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

În perioada desfășurării lucrărilor vor fi stabilite reguli care să asigure siguranța circulației în interiorul și în vecinătatea șantierului pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și participanții la traficul din zona șantierului.

În **etapa de execuție** a lucrărilor se propun următoarele măsuri:

- ⚙ Informarea cetățenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor;
- ⚙ Curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru și întreținerea acestor drumuri;
- ⚙ Protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
- ⚙ Interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate;
- ⚙ Utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- ⚙ În situația în care în fronturile de lucru pe parcursul desfășurării lucrărilor sunt identificate obiecte de importanță arheologică, lucrările vor fi oprite, iar autoritățile competente vor fi contactate pentru expertiză și stabilirea soluțiilor necesare de descărcare arheologică.

În **perioada de operare** nu sunt necesare măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate.

6.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

6.1.8.1 Lista și cantitățile de deșuri generate

Deșeurile estimate a fi generate în etapa de execuție a lucrărilor, precum și modul de gestionare a acestora sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 6-2 Deșeurile estimate a fi generate din etapa de execuție și etapa de funcționare

Tip deșeu	Stare fizică	Cod deșeu*	Cantitatea estimată a fi generată	U.M
Etapa de execuție				
Deșeuri menajere	S	20 03 01	11,5	t
Hârtie și carton	S	20 01 01	1,2	t
Plastic	S	20 01 39	1,2	t
Metale	S	20 01 40	0,5	t
Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	S	15 02 02*	0,1	t
Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	S	13 02 08*	0,5	t
Nămoluri de la bazinele vidanjabile (toaile ecologice)	SS	20 03 04	30	m ³
Fier și oțel	S	17 04 05	0,15	t
Pământ și pietre altele decât cele specificate la 17 05 03*	S	17 05 04	250	m ³
Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	S	17 03 02	3	m ³
Beton	S	17 01 01	740	m ³
Etapa de funcționare				
Deșeuri menajere	S	20 03 01	1,2	t
Hârtie și carton	S	20 01 01	0,1	t
Plastic	S	20 01 39	0,1	t
Metale	S	20 01 40	0,06	t
Nămoluri de la bazinele vidanjabile (toaile ecologice)	SS	20 03 04	20	m ³
Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	S	13 02 08*	2	t
Cabluri electrice	S	17 04 11	0,1	t
Echipamente electrice casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	S	16 02 14	1	t
Vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27	S	20 01 28	0,1	t

Stare fizică: Lichid-L; Solid-S, Semisolid-SS.

* În conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, prevăzută în Decizia Comisiei Europene 2014/955/UE și în Anexa nr. 2 din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

6.1.8.2 Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Deșeurile vor fi colectate selectiv în funcție de fiecare tip de deșeu, fiecare container sau recipient destinat depozitării fiind etichetat cu codul corespunzător al deșeului, conform HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare. În cazul deșeurilor periculoase se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin stocare separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul.

Toți angajații de pe șantier vor fi instruiți cu privire la manipularea deșeurilor precum și la modul de sortare a acestora pe categorii, în containerele special prevăzute pentru fiecare categorie de deșeu.

În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.

În cazul deșeurilor periculoase se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin stocare separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul. În cadrul organizării de șantier, antreprenorul va amenaja o platformă special destinată colectării și gestionării tuturor tipurilor de deșuri ce vor rezulta în urma execuției lucrărilor, prevăzută cu pubele, containere și recipiente special destinați depozitării temporare a deșeurilor. Platforma va fi amenajată astfel încât să permită manipularea deșeurilor de către societățile autorizate contractate, în condiții de siguranță. Depozitarea temporară a deșeurilor se va face separat, pe fiecare tip de deșeu, fiecare container sau recipient destinat depozitării fiind etichetat cu codul corespunzător al deșeului, conform HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare.

În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002 și respectiv OUG 92/2021 cu modificările și completările ulterioare. Modalitatea de gestionare a deșeurilor, în funcție de categoria acestora, este descrisă în tabelul următor.

Tabelul nr. 6-3 Detalii cu privire la modalitatea de gestionare a deșeurilor rezultate

Denumire deșeu	Modul de gestionare - colectare/evacuare	Observații
Deșuri menajere (inclusiv fracțiile colectate selectiv)	Se vor realiza spații special amenajate prevăzute cu containere tip pubele. Periodic vor fi ridicate de către operatori autorizați și transportate la depozitele de deșuri sau la stațiile de transfer ale localităților.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
Metale	Se vor colecta selectiv în spații de depozitare temporară special amenajate în fronturile de lucru. Periodic vor fi ridicate de către operatori autorizați și transportate în vederea valorificării.	
Deșuri din materiale plastice	Vor fi depozitate separat în zone special amenajate în cadrul frontului de lucru. Acestea vor fi preluate de către contractori autorizați în vederea valorificării.	
Deșuri din hârtie și carton	Vor fi depozitate separat în zone special amenajate în frontul de lucru. Acestea vor fi preluate de către contractori autorizați în vederea valorificării.	
Absorbanți, materiale filtrante	Vor fi colectate în saci etanși și depozitate în spații special amenajate și vor fi predate operatorilor autorizați în vederea eliminării.	

Denumire deșeu	Modul de gestionare - colectare/evacuare	Observații
(inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase		
Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetați, depozitate într-o incintă închisă prevăzută cu platforma balastată. Vor fi predate către unități autorizate în vederea colectării și valorificării.	Se vor ține evidențe cu cantitățile predate spre valorificare în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Se vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
Nămoluri de la bazinele vidanjabile (toaile ecologice)	Vor fi vidanțate periodic de către operatori autorizați și eliminate în stații de epurare autorizate.	Se vor păstra evidențe privind cantitățile transportate.
Fier și oțel	Vor fi colectate în containere și vor fi valorificate și eliminate prin societăți autorizate. Acestea pot fi valorificate energetic în cadrul lucrărilor aferente industriei siderurgice.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
Beton	Va fi colectat în containere și va fi valorificat și eliminat prin societăți autorizate. Poate fi folosit pentru utilizarea ca material de acoperire intermediară în cadrul depozitelor de deșeuri utilizate în zonă.	
Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	Vor fi colectate în containere și vor fi valorificate și eliminate prin societăți autorizate. Acestea pot fi valorificate energetic în instalațiile de producere a cimentului sau pentru producerea de asfalt nou.	
Pământ și pietre altele decât cele specificate la 17 05 03*	Se va depozita în zona fronturilor de lucru și va fi ulterior utilizat ca material de umplutură, în lucrări precum aducerea la cotă a digului.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
Cabluri electrice	Vor fi colectate în containere și vor fi valorificate și eliminate prin societăți autorizate.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
Echipamente electrice casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	Vor fi colectate în containere și vor fi valorificate și eliminate prin societăți autorizate. Acestea pot fi valorificate energetic în cadrul lucrărilor aferente industriei siderurgice.	
Vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27	Vor fi colectate și depozitate selectiv, în vederea transportării la instalațiile de valorificare prin operatori autorizați.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

6.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

6.1.9.1 *Substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și/sau produse*

Etapa de execuție

Execuția lucrărilor pentru realizarea proiectului necesită utilizarea unor substanțe toxice, precum carburanți (periculos, grad ridicat de inflamabilitate) și lubrifinanți (periculos, iritant, greu inflamabil) necesari funcționării utilajelor, însă acest lucru se va întâmpla doar în situații excepționale, în principal aceste activități se vor realiza în afara amplasamentului.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face în principal în afara amplasamentului proiectului, în stații de distribuție autorizate, însă în situații excepționale alimentarea se va realiza în cadrul organizării de șantier, în atelierul mecanic. Utilajele utilizate vor fi aduse în stare perfectă de funcționare, iar reviziile și schimburile de lubrifinanți realizându-se în ateliere specializate, în situații excepționale se vor realiza lucrări de reparație a acestora în organizarea de șantier.

Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse, precum și din fișele cu date de securitate care însoțesc produsele.

Etapa de operare

În etapa de operare se vor utiliza uleiuri și lubrifinanți pentru întreținerea echipamentelor hidromecanice. De asemenea, pentru refacerea protecției anticorozive se vor utiliza anual vopsele și grunduri ce vor fi aplicate pe structurile de oțel.

6.1.9.2 *Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației*

În perioada de **execuție** toate substanțele și preparatele chimice necesare desfășurării activităților vor fi depozitate în incinta organizării de șantier, în spații special prevăzute în acest sens, în ambalajele originale în care sunt livrate de la producător.

În spațiile special prevăzute pentru depozitarea substanțelor și preparatelor chimice vor fi prevăzute kituri de intervenție în caz de scurgeri accidentale compuse din materiale absorbante și recipienți speciali de colectare. În cazul apariției unor scurgeri accidentale de substanțe sau preparate chimice în zona de depozitare sau în zona de lucru, vor fi luate imediat măsuri corespunzătoare, astfel încât să se izoleze sursa, să se îndepărteze substanțele și să se elimine de pe amplasament în condiții de siguranță, prin operatori economici autorizați.

Angajații care utilizează în activitate substanțe și preparate chimice vor fi informați și instruiți periodic cu privire la pericolele ce ar putea fi provocate de acestea precum și la modul de acționare în cazul apariției unor incidente. De asemenea, fiecare substanță și preparat chimic depozitat și utilizat în cadrul activităților va fi însoțit de fișe cu date de securitate furnizate de producători. Utilizarea de către

personalul de execuție a acestor materiale se va face cu echipament de protecție corespunzător, indicat în fișele cu date de securitate.

Se va avea în vedere evitarea formării de stocuri de substanțe chimice și preparate periculoase, aprovizionarea fiind făcută ritmic în funcție de lucrările ce se vor executa astfel încât să se elimine posibilitatea ieșirii din termenul de valabilitate și implicit transformarea lor în deșeuri.

Se va ține o evidență clară a deșeurilor rezultate din aceste materiale, eliminarea acestora de pe amplasament realizându-se exclusiv în baza unui contract încheiat cu o societate autorizată.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată în incinte special amenajate, utilajele care vor fi aduse în șantier vor fi în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimburile de lubrifianți și operațiile de întreținere/reparații ale utilajelor/mijloacelor de transport se vor efectua în ateliere specializate.

În **perioada de operare** toate substanțele și preparatele chimice necesare desfășurării activităților de reparații și întreținere se vor stoca temporar în zona de lucru, doar pe perioada de realizare a lucrărilor. Acestea se vor depozita în recipienții producătorului, doar în zone special amenajate, impermeabilizate în prealabil.

Ca și în cazul etapei de execuție, angajații care utilizează în activitate substanțe și preparate chimice vor fi informați și instruiți periodic cu privire la pericolele ce ar putea fi provocate de acestea precum și la modul de acționare în cazul apariției unor incidente.

Managementul substanțelor periculoase se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse, precum și din fișele cu date de securitate care însoțesc produsele.

6.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENULUI, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Principalele resurse naturale care vor fi utilizate în etapa de execuție sunt agregatele minerale (nisip, pietriș, balast) și solul (utilizat în lucrările de umplutură).

Agregatele minerale vor fi achiziționate din cariere sau balastiere, de la furnizori autorizați. Cantitățile estimative necesare realizării proiectului au fost prezentate în secțiunea 3.6.4.

Solul utilizat în lucrările de umplutură va fi asigurat din material local stabilizat cu liant hidraulic.

Se precizează că nu se vor realiza gropi de împrumut din interiorul siturilor Natura 2000 traversate de proiect.

În perioada de operare a obiectivului vor fi utilizate resurse naturale similare etapei de execuție, reprezentate în principal de agregate minerale și sol, însă în cantități mult mai reduse, acestea fiind necesare doar în cadrul lucrărilor de reparații sau de întreținere a elementelor componente din structura digurilor.

7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1 FORME DE IMPACT

O înțelegere corectă a efectelor și impacturilor presupune analiza tuturor modificărilor ce au loc în diferitele etape de implementare a proiectului, precum și a interdependenței dintre acestea.

O analiză a identificării relațiilor cauză–efect–impact asociate proiectului este prezentată în tabelele următoare.

Tabelul nr. 7-1 Tipuri de intervenții

Cod	Tip de intervenție	Activități incluse
I.E.1.	Realizarea organizării de șantier	<ol style="list-style-type: none"> 1. Decopertare sol vegetal; 2. Depozitare temporară sol vegetal; 3. Amenajarea platformei cu suprafața de 2500 m² - implică balastarea și amplasarea containerelor aferente organizării de șantier: baracă, birou, container, șopron, magazie, WC ecologic, recipiente metalice, remiză PSI; 4. Imprejmuirea incintei; 5. Amenajarea drumului de acces în organizarea de șantier cu lungimea totală de 25 m. 6. Funcționarea utilajelor terasiere și a vehiculelor de transport materiale.
I.E.2.	Realizarea lucrărilor pregătitoare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Degajarea terenului de frunze și crengi; 2. Defrișarea mecanică și manuală a vegetației de arbuști; 3. Depozitare temporară sol vegetal; 4. Funcționarea utilajelor terasiere.
I.E.3.	Readucere la cota proiectată și amenajarea digurilor de apărare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transport material de umplură (pământ - material local); 2. Depozitare material de umplură; 3. Lucrări de manipulare a maselor de pământ (umpluturi, excavări) 4. Lucrări de compactare; 5. Amenajarea drumului pe coronamentul digului, pe o lățime de 3,0 m, cu strat de 20 cm piatră spartă, balast 15 cm și geotextil; 6. Acoperirea taluzurilor cu strat vegetal pe taluzurile digurilor; 7. Amenajarea rampelor de acces pentru facilitarea accesului la coronamentul digurilor longitudinale; 8. Realizarea barierelor în punctele de acces pe diguri; 9. Refacerea coronamentului și îndepărtarea șeilor.
I.E.4.	Lucrări hidrotehnice – protecție antierozională a albiei minore	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recalibrare albie – realizare secțiune trapezoidală cu înălțimea de 4,0 m;

Cod	Tip de intervenție	Activități incluse
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Protecția albiei cu prism de anrocamente îngropat în talveg până la adâncimea de 1,0 m; 3. Funcționarea utilajelor terasiere.
I.E.5.	Impermeabilizare corp și fundație diguri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transport materiale necesare și organizarea unor zone de depozitare temporară a acestora; 2. Instalarea materialului de impermeabilizare pe corpul digurilor (palplanșe sintetice din PVC); 3. Aducerea la cotă a digurilor – lucrări de umpluturi și compactări.
I.E.6.	Realizarea lucrărilor de subtraversare a digurilor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Excavarea în corpul digului; 2. Realizarea strat de beton armat de egalizare; 3. Pozarea podețelor circulare prefabricate din beton DN800 (conducte de beton); 4. Funcționarea utilajelor și a autobetonierelor.
I.E.7.	Reabilitare zid de sprijin existent	<ol style="list-style-type: none"> 1. Demolarea parțială a zidului în zonele afectate; 2. Armarea și cofrarea zidului pe zona afectată; 3. Transport și punere în operă a betonului; 4. Funcționarea utilajelor și a autobetonierelor.
I.E.8.	Lucrări de realizare sistem de monitorizare a digului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalare echipamente e monitorizare în corpul digului existent; 2. Realizarea amplasamentului pentru centrul de comandă – container cu echipamente: decopertare, balastare, împrejmuire, amplasare container și generator electric; 3. Racordarea la rețeaua existentă de energie electrică.
I.E.9.	Lucrări de reabilitare a terenurilor afectate temporar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Degajarea terenului de construcții temporare: organizare de șantier și zone de depozitare; 2. Eliminarea platformelor, balastului și pietrei sparte din incinta organizării de șantier, zonelor de depozitare și a drumului tehnologic de acces; 3. Reașternerea stratului de sol vegetal decopertat; 4. Plantare arbori și vegetație autohtonă.
I.O.1.	Întreținere și reparații	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lucrări de înlocuire a anumitor elemente componente din infrastructura digurilor (elemente mecanice ale stavilelor, echipamente e monitorizare, bariere etc.); 2. Lucrări de reabilitare în secțiuni unde se constată tasări în corpul digurilor.

Legendă: I.E. – Intervenții în perioada de execuție; I.O. – Intervenții în perioada de operare

Posibilele mecanisme cauză-efect-impact identificate în cadrul proiectului sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 7-2 Identificarea relațiilor cauză–efecte–impacturi pentru realizarea proiectului

Tip de intervenție	Cauze (Activități)	Factori de mediu	Efecte / Riscuri	Impacturi directe	Impacturi secundare
I.E.1. Realizarea organizării de șantier	Decopertare sol vegetal	Sol	Compactare sol	Alterarea capacității productive a solului	Alterarea habitatelor
		Biodiversitate	Reducerea gradului de acoperire cu vegetație	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate
	Depozitare temporară sol vegetal	Biodiversitate	Acoperirea vegetației cu pământ și alte materiale	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate
		Sol	Pătrundere poluanți în sol	Alterarea calității solului	Alterarea habitatelor
	Amenajarea platformei cu suprafața de 2500 m ²	Sol	Pătrundere poluanți în sol	Alterarea calității solului	Alterarea habitatelor
		Sănătatea umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
		Apă de suprafață	Pătrundere poluanți în apele de suprafață	Alterarea calității apelor de suprafață	-
	Imprejmuirea incintei	Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
		Sănătatea umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
	Amenajarea drumului de acces de 25 m	Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
		Bunuri materiale	Creșterea nivelului de trafic pe drumurile publice	Pierderi financiare	-
		Peisaj	Creșterea traficului greu	Reducerea valorii estetice a peisajului	Pierderi financiare
		Calitatea aerului	Emisii de pulberi în suspensie și poluanți atmosferici	Alterarea calității aerului	-
	Funcționarea utilajelor terasiere și a vehiculelor de transport materiale.	Biodiversitate	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
		Calitatea aerului	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	-
		Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
		Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
			Creșterea nivelului de trafic pe drumurile publice	Pierderi financiare	-
		Peisaj	Creșterea traficului greu	Reducerea valorii estetice a peisajului	Pierderi financiare
			Modificări în geometria albiei	Alterarea indicatorilor hidromorfologici: adâncimea și lățimea râului, structura și substratul albiei	Alterarea ecosistemelor acvatic

Tip de intervenție		Cauze (Activități)	Factori de mediu	Efecte / Riscuri	Impacturi directe	Impacturi secundare		
			Biodiversitate	Excavarea stratului superior al albiei minore	Alterarea habitatelor	Pierderea habitatelor		
			Calitatea aerului	Emisii de pulberi în suspensie și poluanți atmosferici	Alterarea calității aerului	-		
			Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-		
		Decopertare sol vegetal	Sol	Compactare sol	Alterarea capacității productive a solului	Alterarea habitatelor		
			Biodiversitate	Reducerea gradului de acoperire cu vegetație	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate		
		Depozitare temporară sol vegetal	Biodiversitate	Acoperirea vegetației cu pământ și alte materiale	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate		
		Balastare platforma drum	Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-		
			Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-		
		Compactare	Sol	Compactare sol	Alterarea capacității productive a solului	Alterarea habitatelor		
			Biodiversitate	Reducerea gradului de acoperire cu vegetație	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate		
		I.E.2.	Realizarea lucrărilor pregătitoare	Degajarea terenului de frunze și crengi	Calitatea aerului	Emisii de pulberi în suspensie și poluanți atmosferici	Alterarea calității aerului	-
					Biodiversitate	Reducerea gradului de acoperire cu vegetație	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate
				Defrișarea mecanică și manuală a vegetației de arbuști	Sănătatea umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
					Biodiversitate	Reducerea gradului de acoperire cu vegetație	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate
Bunuri materiale	Vibrații				Afectarea bunurilor imobile	-		
Depozitare temporară sol vegetal	Sănătatea umană			Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-		
	Biodiversitate			Acoperirea vegetației cu pământ și alte materiale	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate		
Functionarea utilajelor terasiere	Biodiversitate			Excavarea stratului superior al albiei minore	Alterarea habitatelor	Pierderea habitatelor		
	Calitatea aerului			Emisii de pulberi în suspensie și poluanți atmosferici	Alterarea calității aerului	-		
	Bunuri materiale			Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-		

Tip de intervenție		Cauze (Activități)	Factori de mediu	Efecte / Riscuri	Impacturi directe	Impacturi secundare
			Sănătatea umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
I.E.3.	Readucere la cota proiectată și amenajarea digurilor de apărare	Transport material de umplutură (pământ - material local)	Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
			Apă de suprafață	Pătrundere poluanți în apele de suprafață	Alterarea calității apelor de suprafață	-
			Apă subterană	Pătrundere poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apei subterane	-
		Depozitare material de umplutură	Apă de suprafață	Pătrundere poluanți în apele de suprafață	Alterarea calității apelor de suprafață	-
			Apă subterană	Pătrundere poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apei subterane	-
			Sol	Pătrundere poluanți în sol	Alterarea calității solului	Alterarea habitatelor
		Lucrări de manipulare a maselor de pământ (umpluturi, excavări)	Sol	Pătrundere poluanți în sol	Alterarea calității solului	Alterarea habitatelor
			Sol	Compactare sol	Alterarea capacității productive a solului	Alterarea habitatelor
			Apă subterană	Pătrundere poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apei subterane	-
		Lucrări de compactare	Sol	Compactare sol	Alterarea capacității productive a solului	Alterarea habitatelor
			Biodiversitate	Reducerea gradului de acoperire cu vegetație	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate
		Amenajarea drumului pe coronamentul digului, pe o lățime de 3,0 m, cu strat de 20 cm piatră spartă, balast 15 cm și geotextil	Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
			Bunuri materiale	Creșterea nivelului de trafic pe drumurile publice	Pierderi financiare	-
			Peisaj	Creșterea traficului greu	Reducerea valorii estetice a peisajului	Pierderi financiare
			Calitatea aerului	Emisii de pulberi în suspensie și poluanți atmosferici	Alterarea calității aerului	-
			Sănătatea umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
		Acoperirea taluzurilor cu strat vegetal pe taluzurile digurilor	Sol	Pătrundere poluanți în sol	Alterarea calității solului	Alterarea habitatelor
		Amenajarea rampelor de acces pentru facilitarea	Sănătatea umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
Bunuri materiale	Vibrații		Afectarea bunurilor imobile	-		

Tip de intervenție		Cauze (Activități)	Factori de mediu	Efecte / Riscuri	Impacturi directe	Impacturi secundare
		accesului la coronamentul digurilor longitudinale				
		Realizarea barierelor în punctele de acces pe diguri.	Sănătatea umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
			Peisaj	Creșterea traficului greu	Reducerea valorii estetice a peisajului	Pierderi financiare
Refacerea coronamentului și îndepărtarea șeilor	Sănătatea umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-		
	Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-		
I.E.4.	Lucrări hidrotehnice – protecție antierozională a albiei minore	Recalibrare albie – realizare secțiune trapezoidală cu înălțimea de 4,0 m;	Biodiversitate	Excavarea stratului superior al albiei minore	Alterarea habitatelor	Pierderea habitatelor
			Biodiversitate	Excavarea stratului superior al solului	Alterarea habitatelor	Pierderea habitatelor
			Calitatea aerului	Emisii de pulberi în suspensie și poluanți atmosferici	Alterarea calității aerului	-
			Sănătatea umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
		Protecția albiei cu prism de anrocamente îngropat în talveg până la adâncimea de 1,0 m	Sol	Compactare sol	Alterarea capacității productive a solului	Alterarea habitatelor
			Biodiversitate	Reducerea gradului de acoperire cu vegetație	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate
		Functionarea utilajelor terasiere	Biodiversitate	Excavarea stratului superior al albiei minore	Alterarea habitatelor	Pierderea habitatelor
			Calitatea aerului	Emisii de pulberi în suspensie și poluanți atmosferici	Alterarea calității aerului	-
			Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
			Sănătatea umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
I.E.5.	Impermeabilizare corp și fundație diguri	Transport materiale necesare și organizarea unor zone de depozitare temporară a acestora	Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
			Apă de suprafață	Pătrundere poluanți în apele de suprafață	Alterarea calității apelor de suprafață	-
			Apă subterană	Pătrundere poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apei subterane	-
		Sănătatea umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-	
		Instalarea materialului de impermeabilizare pe corpul	Apă subterană	Pătrundere poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apei subterane	-
			Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-

Tip de intervenție		Cauze (Activități)	Factori de mediu	Efecte / Riscuri	Impacturi directe	Impacturi secundare
		digurilor (palplanșe sintetice din PVC)				
		Aducerea la cotă a digurilor – lucrări de umpluturi și compactări	Calitatea aerului	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	-
			Biodiversitate	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	-
			Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
		Apă subterană	Pătrundere poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apei subterane	-	
I.E.6.	Realizarea lucrărilor de subtraversare a digurilor	Excavarea în corpul digului	Biodiversitate	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	-
			Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
			Apă subterană	Pătrundere poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apei subterane	-
		Realizarea strat de beton armat de egalizare	Biodiversitate	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	
			Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
			Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
		Pozarea podețelor circulare prefabricate din beton DN800 (conducte de beton)	Apă subterană	Pătrundere poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apei subterane	-
			Compactare sol	Alterarea capacității productive a solului	Alterarea habitatelor	-
		Funcționarea utilajelor și a autobetonierelor	Calitatea aerului	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	-
			Biodiversitate	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	-
Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot		Disconfort generat de zgomot	-		
Bunuri materiale	Vibrații		Afectarea bunurilor imobile	-		
I.E.7.	Reabilitare zid de sprijin existent	Demolarea parțială a zidului în zonele afectate	Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
			Sol	Pătrundere poluanți în sol	Alterarea calității solului	Alterarea habitatelor
			Calitatea aerului	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	-
		Armarea și cofrarea zidului pe zona afectată	Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
			Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
		Transport și punere în operă a betonului	Bunuri materiale	Creșterea nivelului de trafic pe drumurile publice	Pierderi financiare	-
			Peisaj	Creșterea traficului greu	Reducerea valorii estetice a peisajului	Pierderi financiare
Sol	Pătrundere poluanți în sol		Alterarea calității solului	Alterarea habitatelor		
		Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-	

Tip de intervenție		Cauze (Activități)	Factori de mediu	Efecte / Riscuri	Impacturi directe	Impacturi secundare
		Funcționarea utilajelor și a autobetonierelor	Calitatea aerului	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	-
			Biodiversitate	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	-
			Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
			Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
I.E.8.	Lucrări de realizare sistem de monitorizare a digului	Instalare echipamente e monitorizare în corpul digului existent	Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
			Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
		Realizarea amplasamentului pentru centrul de comandă – container cu echipamente: decopertare, balastare, împrejmuire, amplasare container și generator electric	Calitatea aerului	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	-
			Biodiversitate	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	-
			Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
			Sol	Pătrundere poluanți în sol	Alterarea calității solului	Alterarea habitatelor
Racordarea la rețeaua existentă de energie electrică	Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-		
I.E.9.	Lucrări de reabilitare a terenurilor afectate temporar	Degajarea terenului de construcții temporare: organizare de șantier și zone de depozitare	Calitatea aerului	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	-
			Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-
			Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
			Bunuri materiale	Creșterea nivelului de trafic pe drumurile publice	Pierderi financiare	-
	Eliminarea platformelor, balastului și pietrei sparte din incinta organizării de șantier și a zonelor de depozitare și a drumului tehnologic de acces în organizarea de șantier	Calitatea aerului	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	-	
		Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-	
		Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-	
		Bunuri materiale	Creșterea nivelului de trafic pe drumurile publice	Pierderi financiare	-	
	Sănătate umană	Creșterea nivelului de zgomot	Disconfort generat de zgomot	-		
	Reașternerea stratului de sol vegetal decopertat;	Sol	Compactare sol	Alterarea capacității productive a solului	Alterarea habitatelor	
		Biodiversitate	Condiții de dezvoltare a biodiversității	Creșterea suprafețelor habitatelor	Realizare suport trofic pentru specii de faună	

Tip de intervenție		Cauze (Activități)	Factori de mediu	Efecte / Riscuri	Impacturi directe	Impacturi secundare
		Plantare arbori și vegetație autohtonă.	Biodiversitate	Condiții de dezvoltare a biodiversității	Creșterea suprafețelor habitatelor	Realizare suport trofic pentru specii de faună
			Condiții de dezvoltare a biodiversității	Creșterea numărului de specii	-	
I.O.1.	Întreținere și reparații	Lucrări de înlocuire a anumitor elemente componente din infrastructura digurilor (elemente mecanice ale stavilelor, echipamente e monitorizare, bariere etc	Sol	Compactare sol	Alterarea capacității productive a solului	Alterarea habitatelor
			Calitatea aerului	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	-
			Bunuri materiale	Vibrații	Afectarea bunurilor imobile	-
		Lucrări de reabilitare în secțiuni unde se constată tasări în corpul digurilor	Apă subterană	Pătrundere poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apei subterane	-
			Calitatea aerului	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	-
			Sol	Pătrundere poluanți în sol	Alterarea calității solului	Alterarea habitatelor

7.2 EXTINDEREA IMPACTULUI

Pentru majoritatea formelor de impact identificate, efectele potențiale au un impact preponderent local. Singurele efecte identificate ce ar putea apărea pe o distanță mai mare (maxim 500 m) sunt cele echivalente zgomotului și vibrațiilor produse de utilaje. De asemenea și creșterea nivelului de particule în suspensie în zona proiectului reprezintă un potențial impact, în special în etapa de realizare a lucrărilor de amenajare a terenului, excavări și umpluturi.

Cu toate acestea trebuie menționat că implementarea proiectului are un impact redus, local, pe termen scurt (cca. 15 luni) și reversibil.

7.3 MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI

Prin implementarea proiectului nu există posibilitatea generării unor forme de impact potențial semnificative asupra componentelor de mediu.

Ținând cont însă de anvergura mică a lucrărilor și că acestea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp, nu s-a considerat posibilitatea de apariție a unor impacturi semnificative ca urmare a zgomotului și a emisiilor atmosferice generate de utilaje.

7.4 PROBABILITATEA IMPACTULUI

Toate formele de impact menționate anterior au o probabilitate mare de apariție. Incertitudinile sunt legate strict de magnitudinea impactului.

Pentru evitarea apariției unor forme de impact semnificativ este necesară adoptarea unui plan adaptabil de măsuri și monitorizare a eficienței măsurilor:

- ⚙️ Proiectarea și implementarea unor măsuri adecvate de evitare/reducere a impactului;
- ⚙️ Evaluarea eficienței măsurilor implementate (monitorizare, evaluare impactului la finalizarea construcției și în primii ani de operare);
- ⚙️ Implementarea unor măsuri suplimentare în cazul în care eficiența măsurilor deja implementate nu permite evitarea impactului semnificativ.

7.5 DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI

Formele de impact identificate până la momentul actual debutează odată cu începerea lucrărilor. Durata de manifestare a acestora este proporțională cu durata realizării lucrărilor.

Toate formele de impact pot fi reversibile (la diferite scări de timp).

7.6 MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI

Având în vedere că nu sunt așteptate potențiale impacturi negative semnificative asupra mediului ca urmare a implementării proiectului, nu au fost stabilite măsuri specifice suplimentare de reducere a impactului. Cu toate acestea, în capitolele anterioare au fost descrise toate dotările și amenajările adaptate deja în proiect pentru a minimiza impactul asupra mediului.

7.7 NATURA TRANSFRONTIERĂ A IMPACTULUI

Având în vedere natura proiectului și caracteristicile sale, considerăm că nu există potențialul de generare a unor impacturi directe sau indirecte de natură transfrontieră.

7.8 EXPUNEREA ZONEI LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE

În vederea evaluării proiectului în contextul schimbărilor climatice și pentru evaluarea opțiunilor de adaptare la acest fenomen, a fost realizat capitolul de schimbări climatice. În cele ce urmează sunt prezentate sintetizat rezultatele.

Capitolul are la bază cerințele următoarelor ghiduri și metodologii:

- ⚙ Comunicarea Comisiei “Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027” (2021/C 373/01);
- ⚙ Guidebook 'How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP)' elaborat de Comisia Europeană
- ⚙ „Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient”, ghid elaborat de către Directoratul General pentru Politici Climatice (DG Clima) din cadrul Comisiei Europene;
- ⚙ „Climate change and major projects” elaborat de Comisia Europeană;
- ⚙ “The Basics of Climate Change Adaptation Vulnerability and Risk Assessment”, version 1, June 2017, elaborat de Jaspers.

În cadrul evaluării au fost parcurse următoarele etape:

I. Atenuarea schimbărilor climatice

Faza I – Etapa de screening (atenuare);

Faza II – Analiza detaliată (atenuare):

1. Încadrarea proiectului în domeniile de aplicare;
2. Calculul emisiilor de GES conform metodologiei BEI.

II. Adaptarea/ rezistența la schimbări climatice

Faza 1 – Etapa de screening

1. Identificarea sensibilității proiectului din punct de vedere climatic;
2. Evaluarea expunerii în zona de implementare a proiectului (fără a lua în considerare proiectul);
3. Analiza vulnerabilității.

Faza 2 – Analiza detaliată

1. Evaluarea riscului;
2. Identificarea opțiunilor de adaptare;
3. Evaluarea opțiunilor de adaptare.

7.8.1 ATENUAREA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

Conform cerințelor Ghidului Comisiei Europene “Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027” și Metodologiei EIB, cuantificarea și monetizarea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) reprezintă baza analizei cost-beneficiu și implicit a selectării celei mai favorabile alternative a proiectului. În acest sens, într-o primă etapă este necesar ca proiectul să se compare cu lista de examinare prezentată în ghid, urmând ca ulterior să se stabilească dacă proiectul necesită sau nu o evaluare a amprentei de carbon.

În acest sens, proiectele de dezvoltare a parcurilor eoliene sunt încadrate la categorii de proiecte pentru care este nu necesară o evaluare a amprentei de carbon. Astfel, proiectul analizat nu necesită cuantificarea și monetizarea emisiilor de gaze cu efect de seră.

7.8.2 ADAPTAREA/REZISTENȚA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE

7.8.2.1 SCREENING – ETAPA 1 (ADAPTARE)

7.8.2.1.1 Analiza sensibilității

Sensibilitatea tipului de proiect din punct de vedere climatic a fost analizată în raport cu un set de variabile climatice cheie, selectate pe baza cerințelor specifice proiectelor de protecție împotriva inundațiilor.

Sensibilitatea din punct de vedere climatic a fost identificată pentru fiecare dintre cele 4 componente ale proiectelor industriale: active fizice, intrări, ieșiri și rețele de transport și distribuție.

Din punct de vedere al acestui tip de proiect de energie regenerabilă, sunt luate în calcul următoarele componente:

- Active fizice și procese – Acestea sunt reprezentate de digurile pentru apărarea împotriva inundațiilor;
- Intrările – sunt reprezentate de cantitatea de apă preluată în perioadele cu precipitații abundente;
- Ieșirile sau serviciile – sunt reprezentate de protecția împotriva inundațiilor oferite de către infrastructură (diguri), populației;
- Rețelele de transport – cuprind infrastructura de transport ce asigură accesul personalului ce se ocupă de lucrările de mentenanță.

În cadrul variabilelor climatice au fost incluse atât efecte primare ale schimbărilor climatice, cât și efecte secundare dependente în mod direct de cele primare. La rândul lor, componentele proiectului sunt interdependente, afectarea unora dintre acestea putând avea consecințe asupra celorlalte, producându-se efectele de tip feedback.

În tabelul de mai jos a fost evaluată sensibilitatea proiectului de parc fotovoltaic fără a ține cont de locația geografică.

Tabelul nr. 7-3 Identificarea sensibilității tipurilor de proiecte în raport cu variabilele climatice

Nr.	Variabile climatice	Proiecte Energie Regenerabilă				
		Active și procese	Intrări	Ieșiri	Rețele de transport	Cel mai mare scor
1.	Evoluția regimului termic mediu anual	1	1	1	1	1
2.	Evoluția valurilor de căldură	1	1	1	1	1
3.	Evoluția valurilor de frig	1	2	1	1	2
4.	Evoluția indicatorului de confort termic	1	1	1	1	1
5.	Evoluția fenomenului de secetă	1	1	1	1	1
6.	Evoluția cantității de radiație solară	1	1	1	1	1
7.	Evoluția cantității medii multianuale de precipitații	2	3	3	1	3
8.	Evoluția indicatorului privind deficitul de precipitații	1	1	1	1	1
9.	Evoluția indicatorului privind abundența de precipitații	2	3	3	2	3
10.	Evoluția fluxului stratului de zăpadă	2	2	2	2	2
11.	Evoluția procentului de umiditate relativă	1	2	2	1	2
12.	Evoluția vitezei medii a vântului	1	1	1	1	1
13.	Media anuală de tornade	1	1	1	1	1
14.	Indicele de risc la inundații	3	3	3	2	3
15.	Indicele de risc la eroziunea eoliană	2	2	2	1	2
16.	Indicele de risc la alunecări de teren/avalanșe	3	3	3	2	3
17.	Indicele de risc la incendii de vegetație	1	1	1	1	1

Legendă:

Sensibilitate climatică	fără sensibilitate (0)	scăzut (1)	medie (2)	ridicată (3)
--------------------------------	------------------------	------------	-----------	--------------

Din analiza realizată în tabelul anterior rezultă că pentru 4 variabile climatice a fost apreciată o sensibilitate medie și pentru alte 4 variabile climatice a fost apreciată o sensibilitate ridicată.

Acestea sunt:

- ⚙️ Evoluția valurilor de frig,
- ⚙️ Evoluția cantității medii multianuale de precipitații,
- ⚙️ Evoluția indicatorului privind abundența de precipitații,
- ⚙️ Evoluția cantității stratului de zăpadă,
- ⚙️ Evoluția procentului de umiditate relativă,
- ⚙️ Indicele de risc la inundații,
- ⚙️ Indicele de risc la alunecări de teren/avalanșe

7.8.2.1.2 Evaluarea expunerii

În cadrul acestui capitol se vor analiza cantitativ și calitativ variabilele climatice selectate pentru proiectul de energie regenerabilă, solară. Cele 17 variabile climatice și indici de risc rezultați în urma efectelor schimbărilor climatice sunt centralizați în tabelul de mai jos, împreună cu sursele metodologiei acestora și sursele de unde au fost preluați.

Tabelul nr. 7-4 Indicatori, metodologii și surse de date

Nr.	Variabilă	Metodologie	Surse principale de date
1.	Evoluția regimului termic mediu anual	Analiză GIS: calcularea diferențelor de temperaturi medii anuale între prezent și estimările pentru 2050.	RoAdapat, Temperatura medie, baseline (1970 - 2000) și viitor (2030 și 2050), proiecție climatică RCP 4.5 (°C);
		Analiza literaturii de profil	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor: Ghidul privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice; EEA: Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2012 și 2016; INHGA: Climate Change and Impacts on Water Supply - CC WaterS; ANM: Schimbările climatice – de la bazele fizice la riscuri și adaptare, 2021.
2.	Evoluția valurilor de căldură	Analiză GIS: Evoluția numărului de zile cu temperaturi extreme	RoAdapat, Indicele de durată a valurilor de căldură, prezent (2013-2023) și viitor (2030 și 2050), proiecție climatică RCP 4.5 (°C);
		Analiza literaturii de profil	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor: Ghidul privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice; EEA: Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2012 și 2016; INHGA: Climate Change and Impacts on Water Supply - CC WaterS; ANM: Schimbările climatice – de la bazele fizice la riscuri și adaptare, 2021.
3.	Evoluția valurilor de frig	Analiză GIS: Evoluția numărului de zile cu temperaturi extreme	RoAdapat, Indicele de durată a valurilor de frig, prezent (2013-2023) și viitor (2030 și 2050), proiecție climatică RCP 4.5 (°C).

Nr.	Variabilă	Metodologie	Surse principale de date
		Analiza literaturii de profil	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor: Ghidul privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice; EEA: Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2012 și 2016; INHGA: Climate Change and Impacts on Water Supply - CC WaterS; ANM: Schimbările climatice – de la bazele fizice la riscuri și adaptare, 2021.
4.	Evoluția indicelui de confort termic	Analiză GIS: Indicele de confort termic	Pentru calcularea modelului au fost utilizate următoarele variabile: RoAdapt, Temperaturi medii anuale, prezent (2013-2023) și viitor (2030-2050), proiecție climatică RCP 4.5 (°C); RoAdapt, Umiditatea relativă, prezent (2013-2023) și viitor (2030-2050), proiecție climatică RCP 4.5 (zile).
5.	Evoluția fenomenului de secetă	Analiză GIS: identificarea zonelor afectate de indicele de ariditate în perioada 1970-2000	Bazele de date Global Aridity and PET disponibile pe site-ul CGIAR-CSI
		Analiza literaturii de profil	Raport ICPA: Harta zonelor afectate de secetă pe teritoriul României conform, 2008;
6.	Evoluția cantității de radiație solară	Analiză GIS: identificarea zonelor cu radiație solară ridicată	RoAdapt, Radiația solară globală, prezent (2013-2023) și viitor (2030 și 2050), proiecție climatică RCP 4.5 (W/m ²).
7.	Evoluția cantității medii multianuale de precipitații	Analiză GIS: evoluția cantităților de precipitații medii anuale	RoAdapt, Cantitatea medie multianuală de precipitații, baseline (1970 - 2000) și viitor (2030 și 2050), proiecție climatică RCP 4.5 (mm);
		Analiza literaturii de profil	EEA: Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2012 și 2016; ANM: Schimbările climatice – de la bazele fizice la riscuri și adaptare, 2021; Date disponibile pe site-ul Administrației Române Apele Române http://www.rowater.ro/EPRI/EPRI.aspx .
8.	Evoluția indicatorului privind deficitul de precipitații	Analiză GIS: evoluția numărului de zile cu deficit de precipitații	RoAdapt, Indicele privind deficitul de precipitații, baseline (1970 - 2000) și viitor (2030 și 2050), proiecție climatică RCP 4.5 (număr de zile);
		Analiza literaturii de profil	ANM: Schimbările climatice – de la bazele fizice la riscuri și adaptare, 2021.
9.	Evoluția indicatorului privind abundența de precipitații	Analiză GIS: evoluția numărului de zile cu abundența de precipitații	RoAdapt, Indicele privind abundența de precipitații, baseline (1970 - 2000) și viitor (2030 și 2050), proiecție climatică RCP 4.5 (număr de zile);
		Analiza literaturii de profil	ANM: Schimbările climatice – de la bazele fizice la riscuri și adaptare, 2021.
10.	Evoluția fluxului stratului de zăpadă	Analiză GIS: Grosimea stratului de zăpadă (mm), pentru perioada actuală 2006 -2018	Copernicus: Snowfall Flux, CMIP6 climate projection, prezent (2013-2023) și viitor (2030 și 2050), proiecție climatică RCP 4.5 (g*m-2/s-1), model EC-Earth3-CC (Europe).

Nr.	Variabilă	Metodologie	Surse principale de date
		Analiza literaturii de profil	Informații prezente în STAS 6054-77, Zonificarea adâncimii de îngheț; Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor: Ghidul privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice.
11.	Evoluția procentului de umiditate relativă	Analiză GIS: Identificarea evoluției umidității relative	RoAdapat, Umezeala relativă, prezent (2013-2023) și viitor (2030 și 2050), proiecție climatică RCP 4.5 (zile).
		Analiza literaturii de profil	Copernicus Climate Change Service/ECMWF: ERA5 - Relative Humidity; ANM: Schimbările climatice – de la bazele fizice la riscuri și adaptare, 2021.
12.	Evoluția vitezei medii a vântului	Analiză GIS: Identificarea zonelor în care se înregistrează viteze mari ale vântului	Date Global Wind Atlas: viteza medie anuală a vântului din 2020
		Analiza literaturii de profil	ANM: Schimbările climatice – de la bazele fizice la riscuri și adaptare, 2021
13.	Media anuală de tornade	Analiza literaturii de profil	Date provenite de pe EEA; Met Office: Climate change to bring more intense storms across Europe, 2021; Tornadoele în România, Antonescu & Bell 2014.
14.	Indicele de risc la inundații	Analiză GIS: identificarea zonelor cu risc mare de expunere la inundații	Harta de risc elaborată de Organizația Mondială a Sănătății (1x1 km).
		Date și informații de la autoritățile responsabile	ANAR: Planul de Management al Riscului la Inundații, Hărțile de hazard și de risc la inundații; EEA: Projected change in river floods with a return period of 100 years, 2016.
15.	Indicele de risc la eroziunea eoliană	Analiză GIS: identificarea susceptibilității terenului la eroziunea eoliană	Date ESDAC: Land susceptibility to wind erosion (for EU), Index of Land Susceptibility to Wind Erosion (ILSWE) 1981-2010.
		Analiza literaturii de profil	Harta eroziunii solului generată de apă (Florea et al. 1999; ESDAC: Erosion in Europe - Projections by 2050.
16.	Indicele de risc la alunecări de teren/avalanșe	Analiză GIS: identificarea zonelor cu risc mare de expunere la alunecări de teren.	ELSUS v2 din 2018: Harta europeană de susceptibilitate la alunecări de teren cu o rezoluție de 1 km.
17.	Indicele de risc la incendii de vegetație	Riscul de incendii de vegetație - MaxENT	Variabile climatice ERA 5 (BIO01, BIO02, BIO03, BIO05, BIO06, BIO12), Copernicus Corine Land Cover 2018, caracteristici ale terenului (Modelul altitudinal al terenului 30 m, geodeclivitate, orientarea versanților, rugozitate) și distanța euclidiană față de elemente antropice (localități și drumuri).
		Analiza literaturii de profil	European Commission: Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2020; Evaluarea hazardului la incendii de pădure la nivel de unitate administrativ-teritorială în perioada 2006-2015, Lorentz A., și alții;

Nr.	Variabilă	Metodologie	Surse principale de date
			Adab, H., Kanniah, K. D., & Solaimani, K., 2011: GIS-based probability assessment of fire risk in grassland and forested landscapes of Golestan Province, Iran; Phillips, S., 2010: A Brief Tutorial on Maxent.

Evoluția regimului termic mediu anual

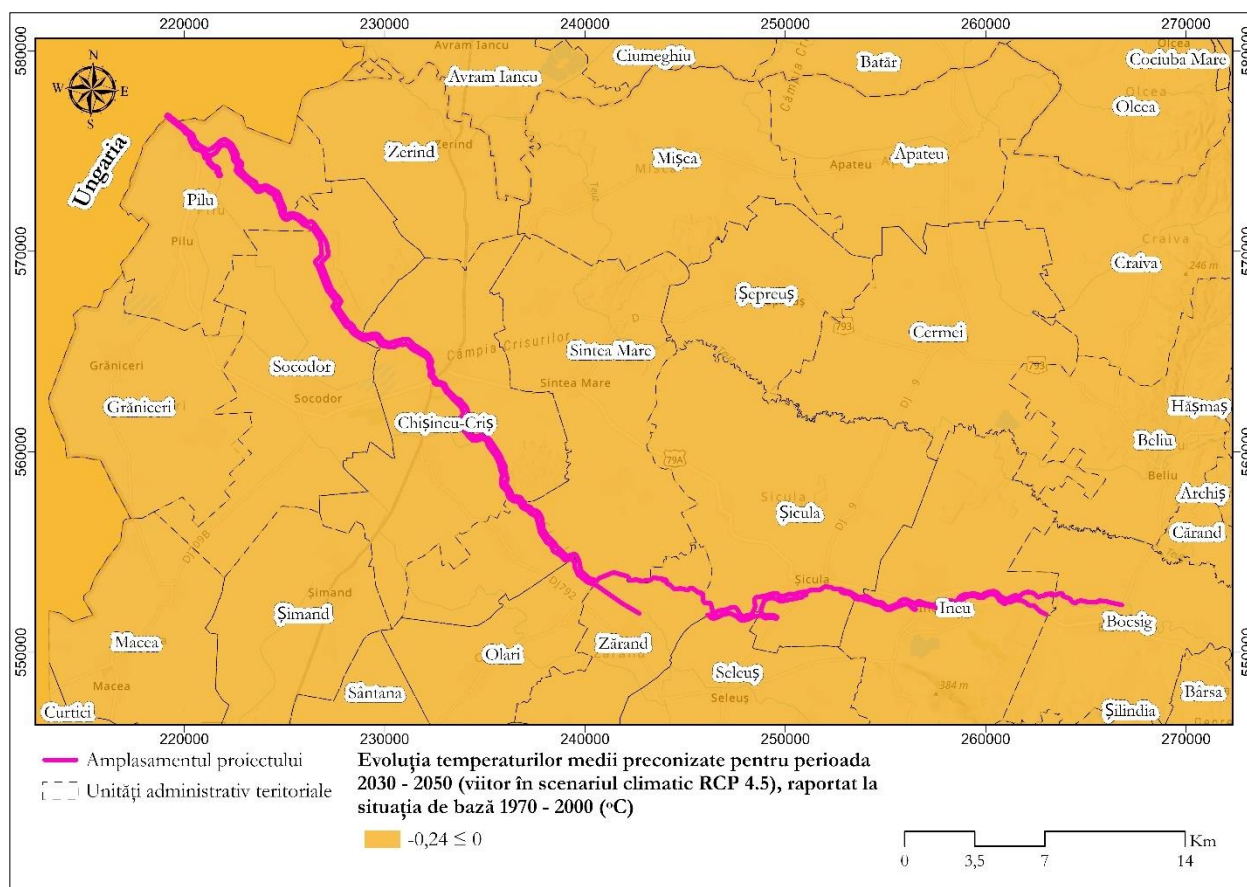


Figura nr. 7-1 Harta evoluției regimului termic mediu anual preconizează că vor înregistra valur de căldură în perioada 2030 - 2050, raportată la situația de bază (1970 – 2000), (°C)

Pentru realizarea hărții evoluției temperaturilor medii au fost utilizate date de pe platforma Climate Coernicus, CMIP6 privind temperaturile medii din perioada 1970 – 2000, respectiv 2050. Aceste date de tip NetCDF au fost prelucrate cu ajutorul programului ArcGIS Pro 2.5. A fost efectuată o scădere de rastere pentru a identifica evoluția temperaturilor medii din zona arealului de studiu.

Astfel, în zona proiectului se identifică o scădere a temperaturilor medii cuprinse între -0,24 - 0 °C.

Evoluția valorilor de căldură

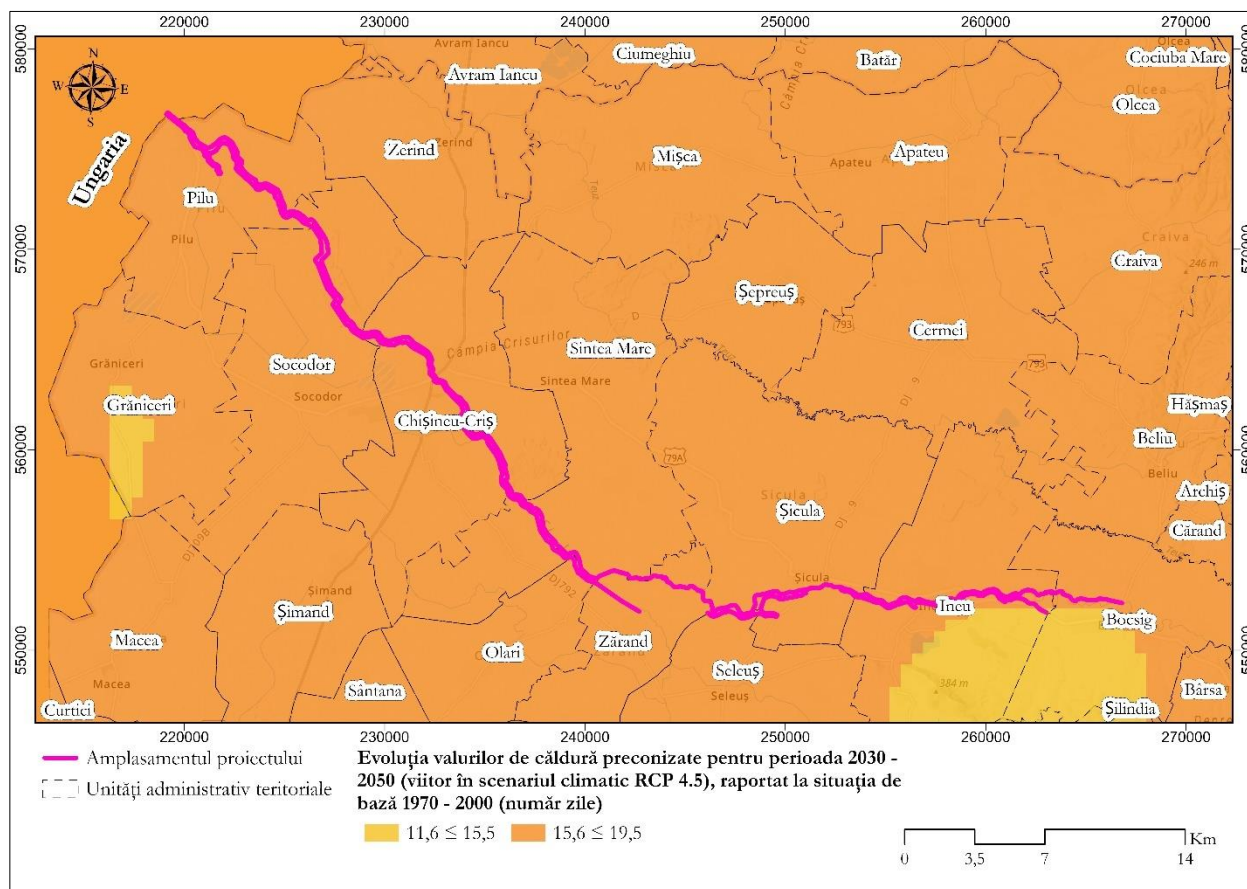


Figura nr. 7-2 Harta evoluției numărului de zile ce se preconizează că vor înregistra valuri de căldură în perioada 2030 - 2050, raportată la situația de bază (1970 – 2000), (număr de zile)

Harta privind evoluția numărului de zile ce vor înregistra fenomenul de valurile de căldură a fost realizată cu ajutorul datelor furnizate de platforma RoADAPT, pentru această variabilă climatică, ce reprezintă în același timp un risc climatic. Datele au fost prelucrate cu ajutorul programului ArcGIS Pro 2.5.

După cum se poate observa și din harta inserată mai sus, numărul de zile ce vor înregistra valori de căldură în zona arealului proiectului (în anul 2050 față de perioada de bază, 1970 – 2000) vor fi cuprinse între 11,6 – 19,5 zile mai multe față de perioada de referință (Baseline 1970 – 2000).

Evoluția valurilor de frig

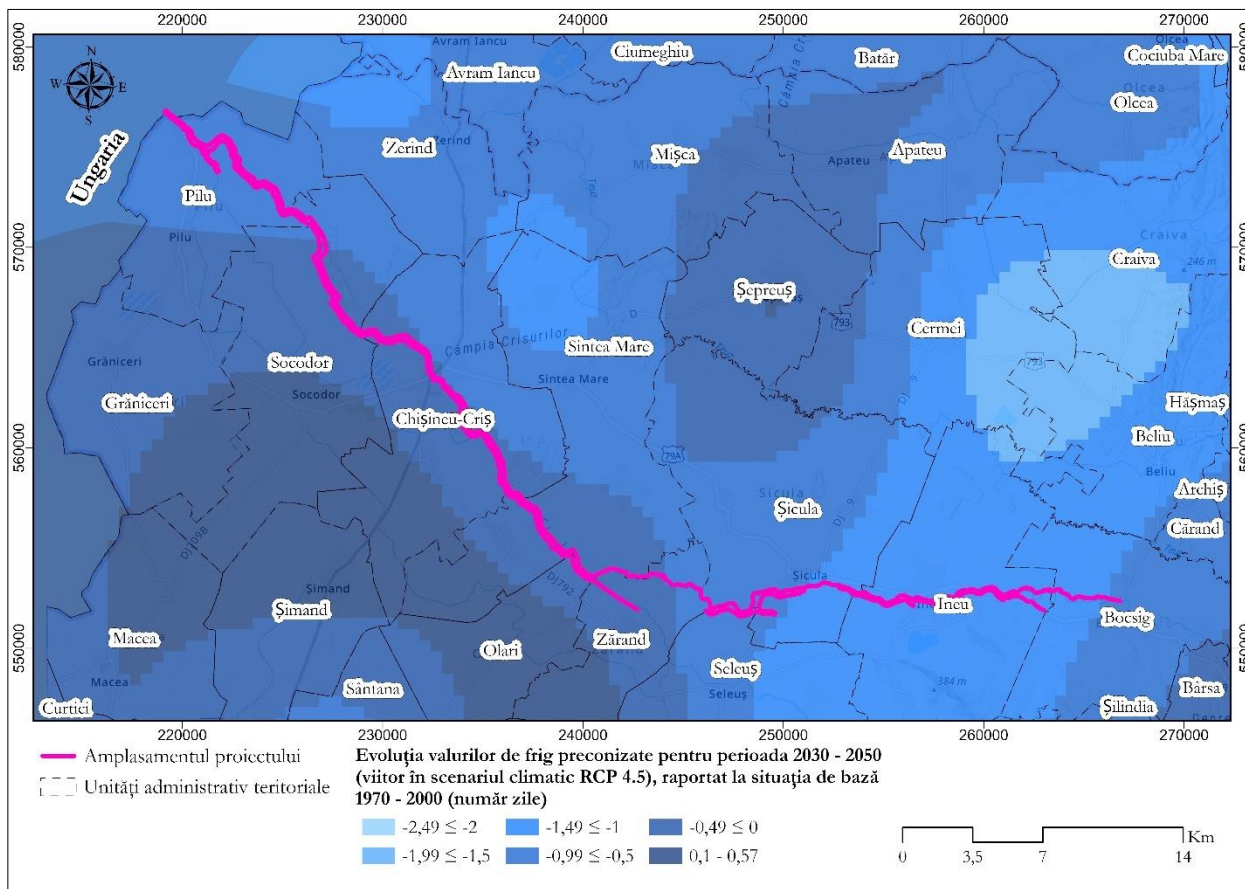


Figura nr. 7-3 Harta evoluției numărului de zile ce se preconizează că vor înregistra valori de frig în perioada 2050, raportată la situația de baseline (1970 – 2000), (număr de zile)

Harta privind evoluția numărului de zile ce vor înregistra fenomenul de valurile de frig a fost realizată cu ajutorul datelor furnizate de platforma RoADAPT, pentru această variabilă climatică, ce reprezintă în același timp un risc climatic. Datele au fost prelucrate cu ajutorul programului ArcGIS Pro 2.5.

După cum se poate observa și din harta inserată mai sus, numărul de zile ce vor înregistra valori de frig în zona arealului proiectului (în anul 2050 față de perioada de baseline, 1970 – 2000) vor fi cuprinse între -1,99 și 0 zile mai puține față de perioada de referință (Baseline 1970 – 2000).

Evoluția indicatorului de confort termic

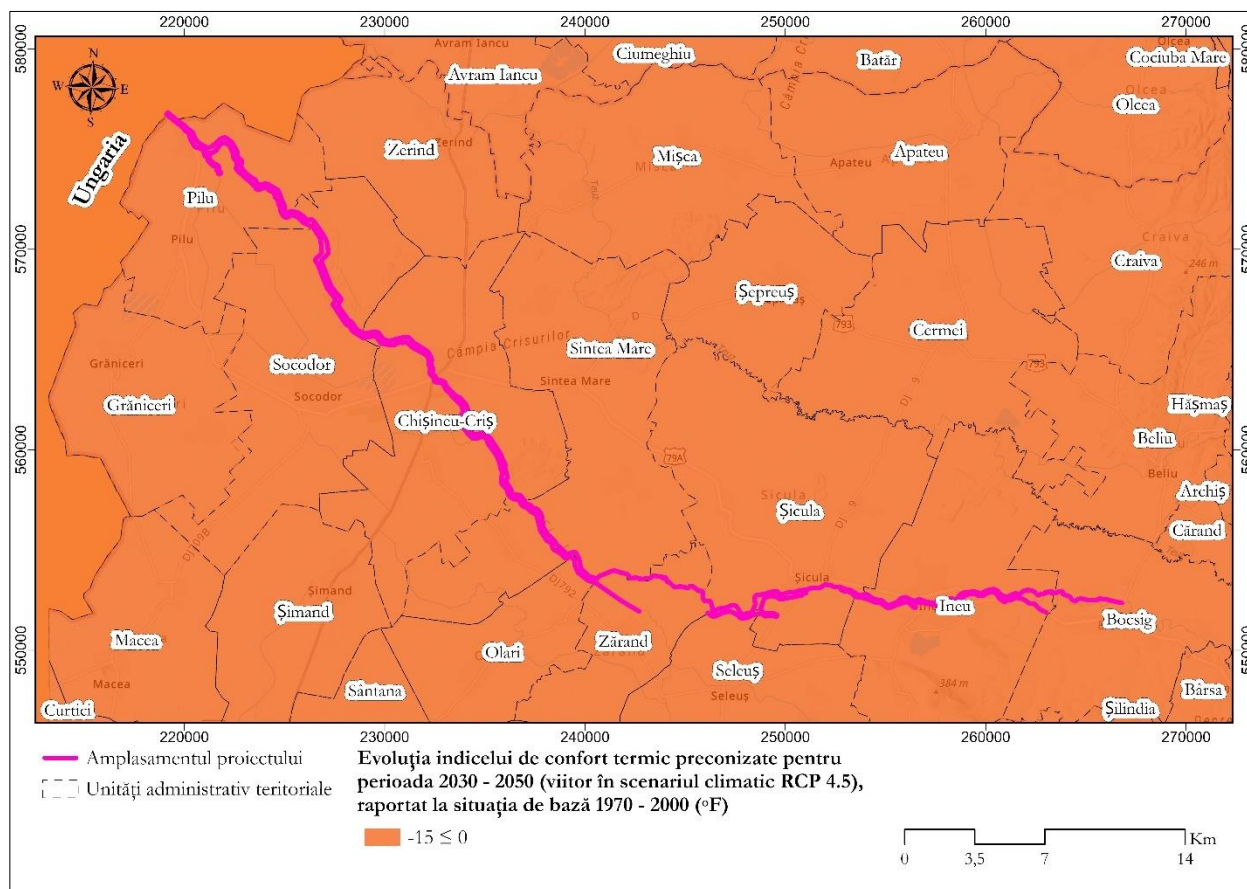


Figura nr. 7-4 Harta evoluției indicelui de confort termic preconizat pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (°F)

Indicatorul de stres termic (denumit și Heat stress index) este un termen umbrelă, ce include o serie de peste 100 de indicatori pentru confortul termic al persoanelor. Acesta este un indicator care prezintă temperatura reală resimțită de corpul uman, în funcție de anumiți parametri (ce intră în modelul de analiză și concepere al indicatorului), Acești parametri sunt temperatura medie și umiditatea relativă. Desigur, în funcție de complexitatea indicelui se pot adăuga și alți parametri specifici ce pot determina un grad mai ridicat de acuratețe, dar în cazul tuturor indicatorilor de confort termic, temperatura medie și umiditatea relativă sunt parametrii imperios necesari.

Astfel, utilizând datele de pe platforma RoADAPT, a fost creat modelul pentru indicatorul de confort termic (HSI), pentru situația actuală (respectiv 2013 – 2023), cât și prognoze pentru situația viitoare (respectiv 2030 – 2050), pe baza datelor disponibile.

Pentru a putea interpreta rezultatele obținute, a fost utilizată resursa pusă la dispoziție de National Weather Service (Sursă <https://www.weather.gov/ama/heatindex>), pentru crearea claselor de risc ale indicatorului. Acest lucru se poate identifica în figura următoare.

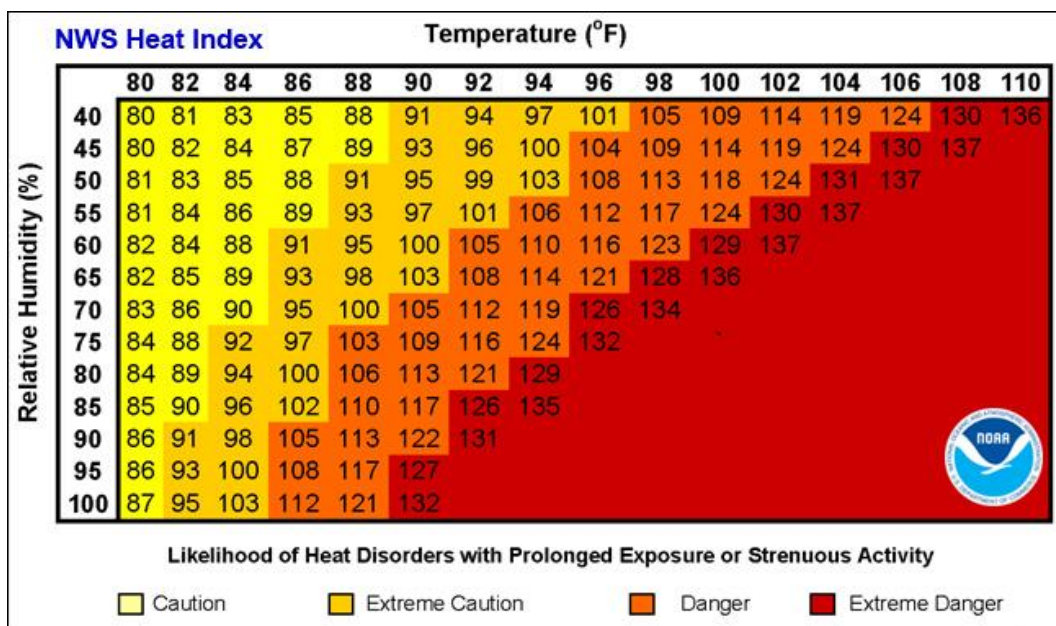


Figura nr. 7-5 Valorile și clasele pentru indicatorul de confort termic (HSI)

Pentru a înțelege mai bine modificările în ceea ce privește indicele de confort termic, a fost realizată o analiză a evoluției ce a constat în calcularea diferențelor între seturile de date ce prezintă situația estimată din viitor și seturile de date ce prezintă situația actuală, pentru scenariul RCP 4.5. Se poate observa o reducere a valorilor acestei variabile la nivelul proiectului, de până la -15°F.

Evoluția fenomenului de secetă

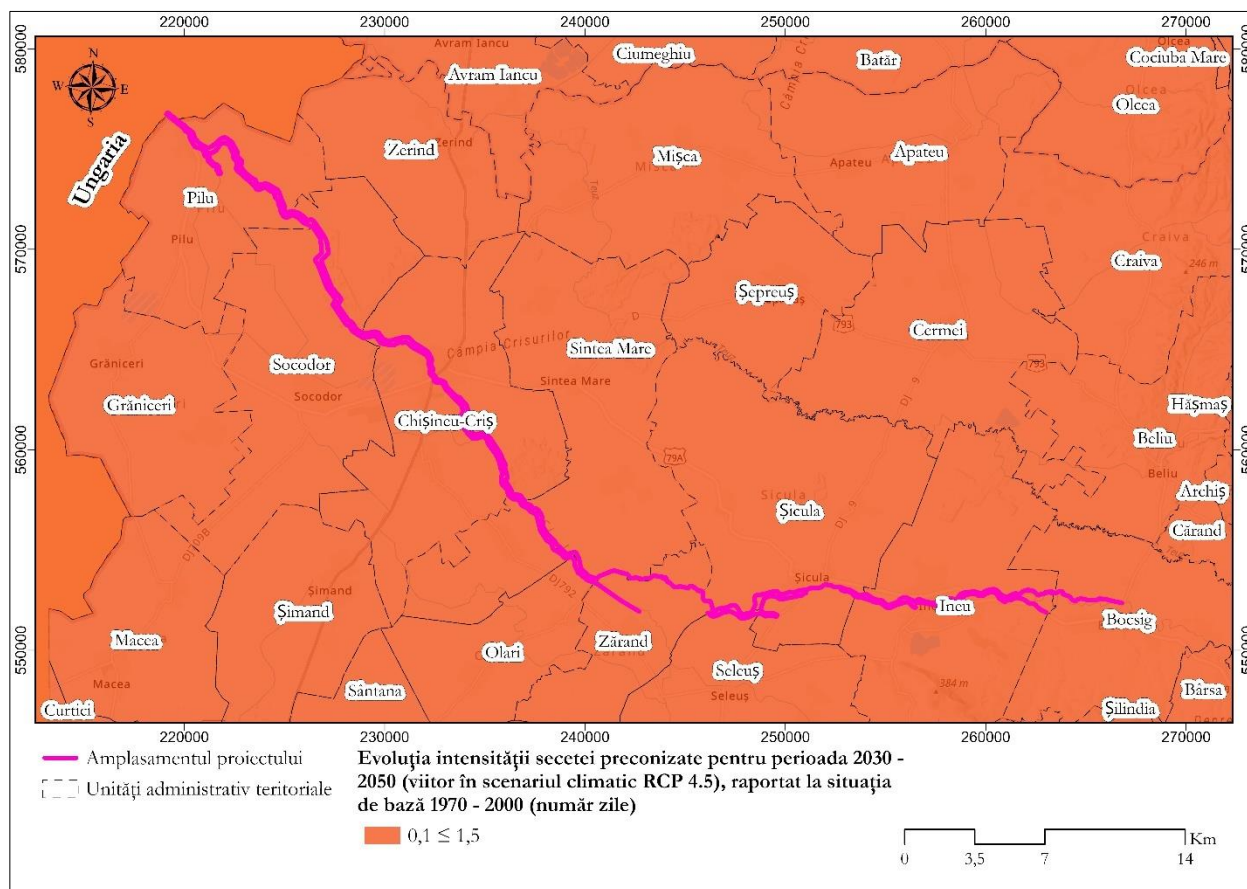


Figura nr. 7-6 Harta evoluției intensității fenomenului de secetă preconizată în perioada 2030 - 2050, raportată la situația de bază (1970 – 2000), (Indicele SPEI)

După cum se poate observa, în cadrul hărții de mai sus este prezentată situația actuală a variabilei climatice secetă. Aceasta înregistrează în cadrul arealului proiectului clasa de secetă severă (0,1 – 1,5 zile), fiind o caracteristică specifică a zonei estice a României.

Evoluția cantității de radiație solară

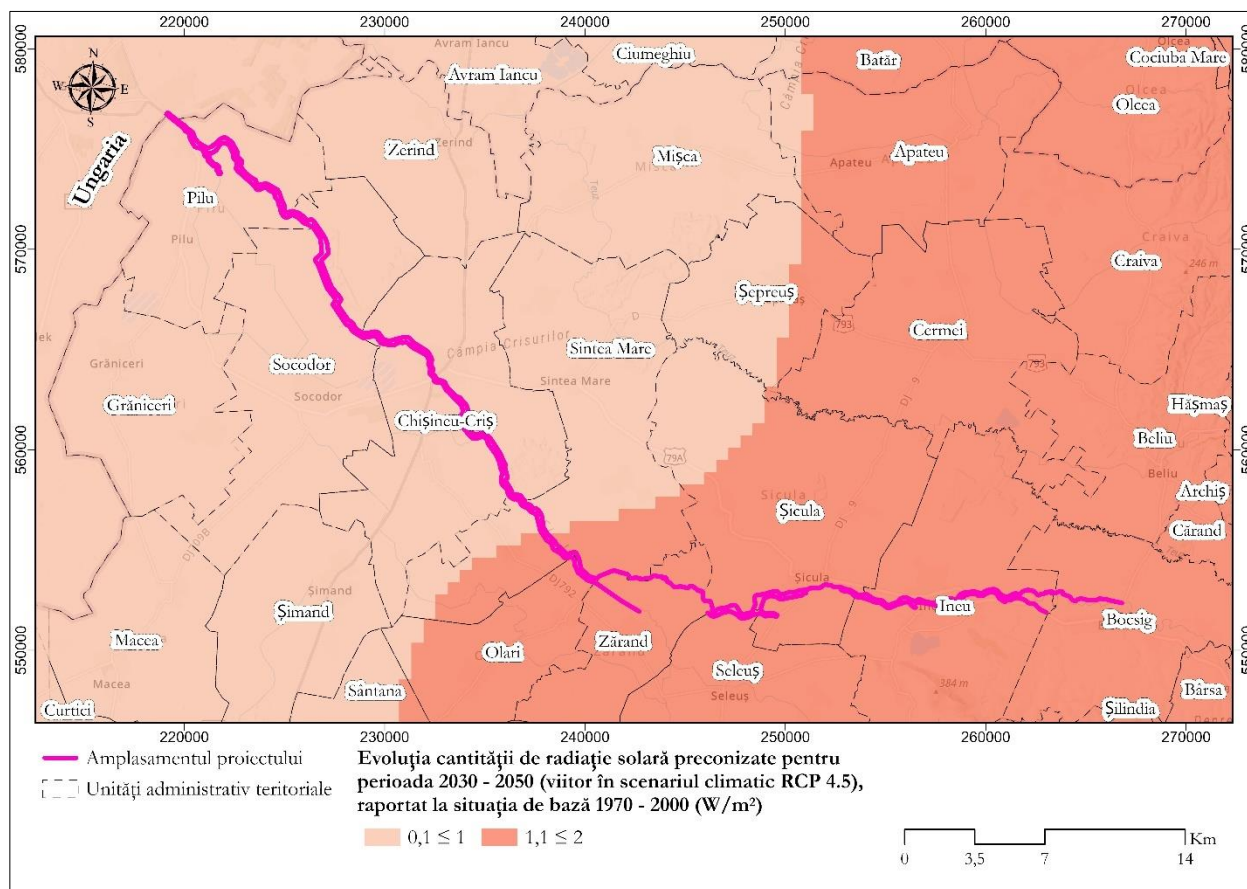


Figura nr. 7-7 Harta evoluției radiației solare preconizate pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (W/m^2)

Harta privind evoluția radiației solare a fost realizată cu ajutorul datelor de pe platforma Climate Copernicus, CMIP6, ce au fost preluate sub forma de NetCDF, ulterior fiind prelucrate cu ajutorul programului ArcGIS Pro 2.5. În urma scăderii de rastery a fost obținute datele ce prezintă evoluția acestei variabile.

După cum se poate observa, în toată zona de interes pentru proiect se va înregistra o creștere a cantității de radiație solară cuprinsă între 0,1 – 2 W/m^2 .

Evoluția cantității medii multianuale de precipitații

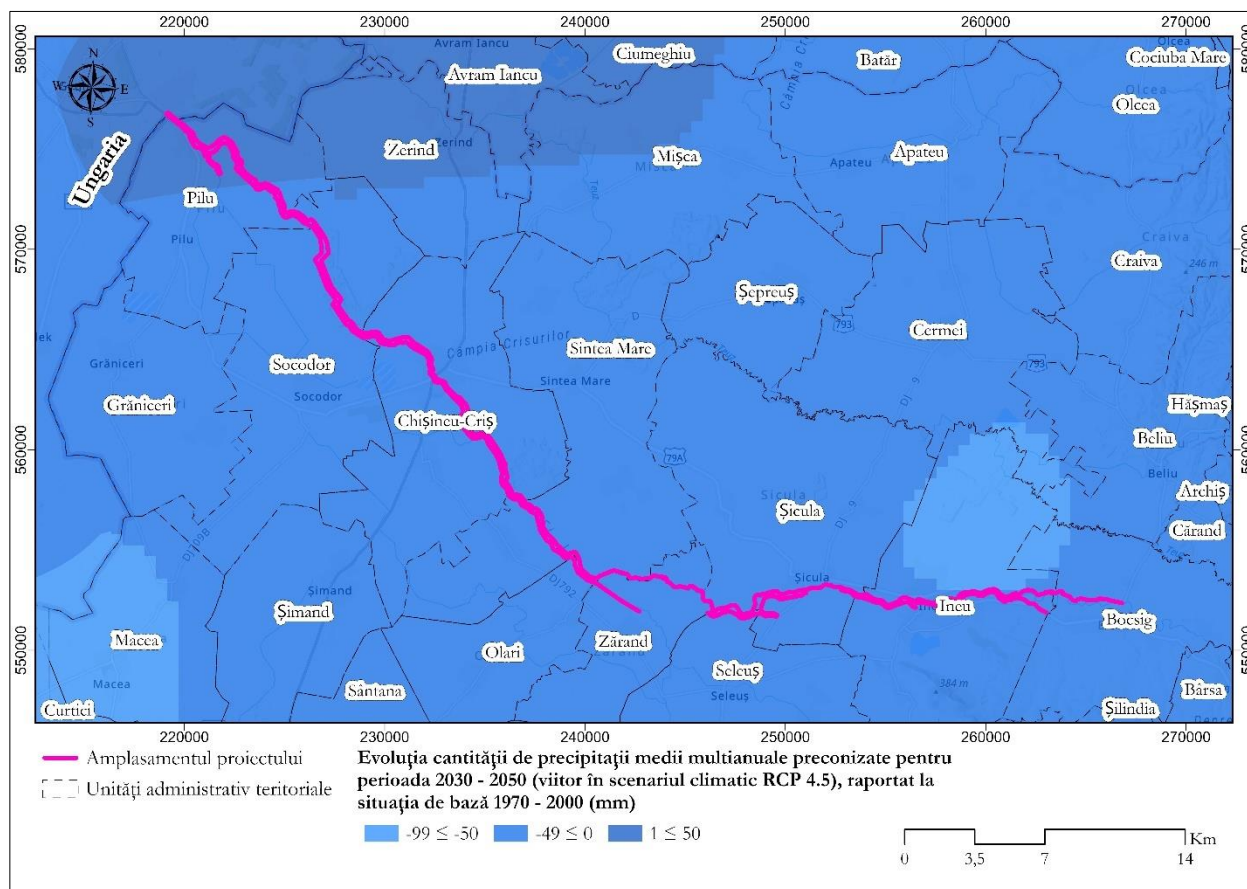


Figura nr. 7-8 Harta evoluției cantității medii multianuale de precipitații preconizate pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (mm)

Pentru realizarea hărții cantităților medii de precipitații au fost utilizate date de pe platforma Climate Copernicus, sub format NetCDF, ce au fost ulterior prelucrate cu ajutorul programului ArcGIS Pro 2.5. Astfel au fost obținute date pentru evoluția situației preconizate din 2050, raportată la situația de baseline (1970 – 2000).

După cum se poate observa și din harta de mai sus, în majoritatea arealului proiectului se așteaptă o scădere a cantităților de precipitații în viitor, cuprinsă între -99 și 0 mm, în special în zona sud - estică, față de perioada de referință, dar și o creștere a acestor cantități în zona de nord – vest, unde se preconizează de la 1 la 50 mm în plus față de situația de bază.

Evoluția indicatorului privind deficitul de precipitații

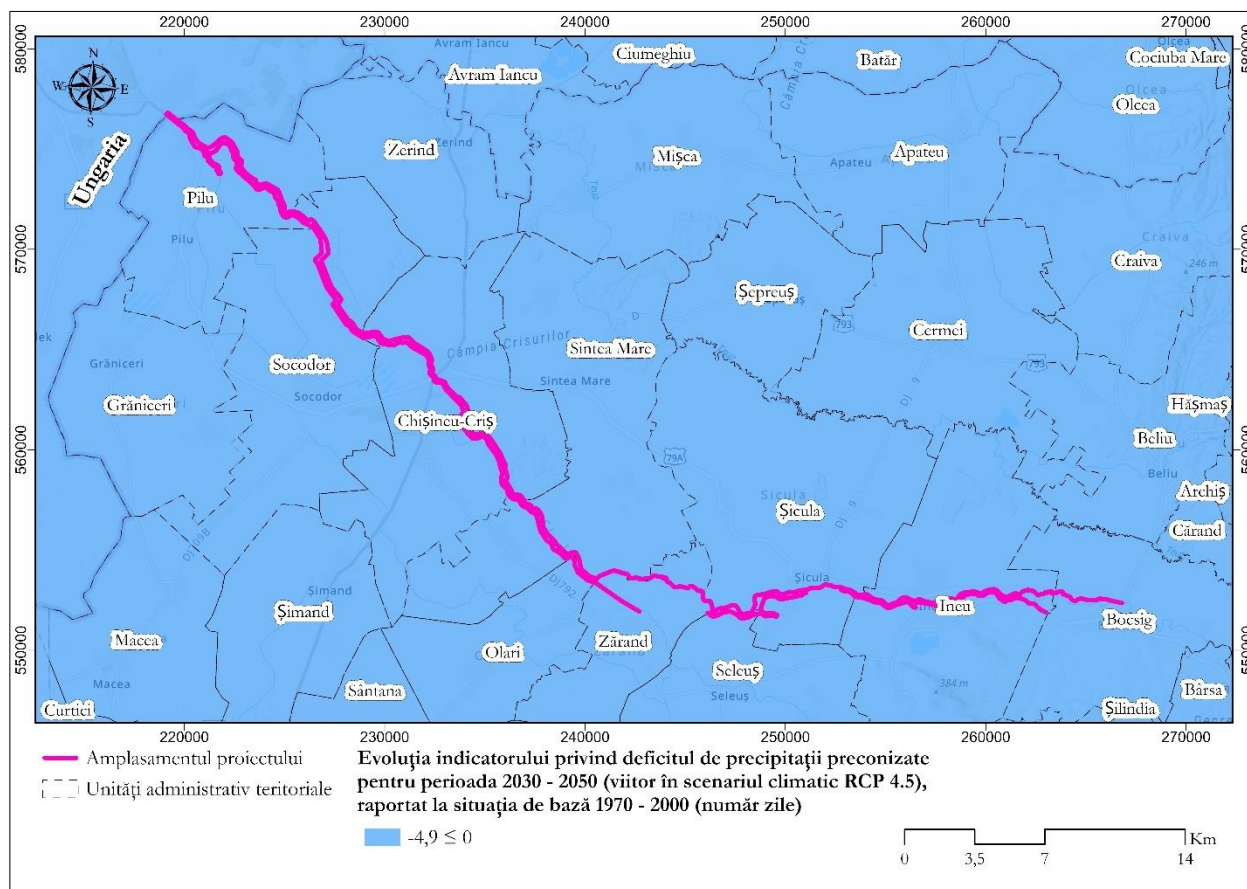


Figura nr. 7-9 Harta evoluției indicatorului privind deficitul de precipitații preconizat pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (număr de zile)

În harta de mai sus este prezentată evoluția indicatorului privind deficitul de precipitații, exprimat în numărul consecutiv de zile în care nu s-au înregistrat precipitații. Datele pentru această variabilă au fost preluate de pe platforma Climate Copernicus, Indicatori AgroClimatici.

Astfel, se poate observa faptul că la întreg arealul proiectului, în viitor se preconizează o scădere cu -4,9 zile în care nu se vor înregistra precipitații, pentru intervalul 2030 - 2050, față de perioada de baseline 1970 – 2000.

Evoluția indicatorului privind abundența de precipitații

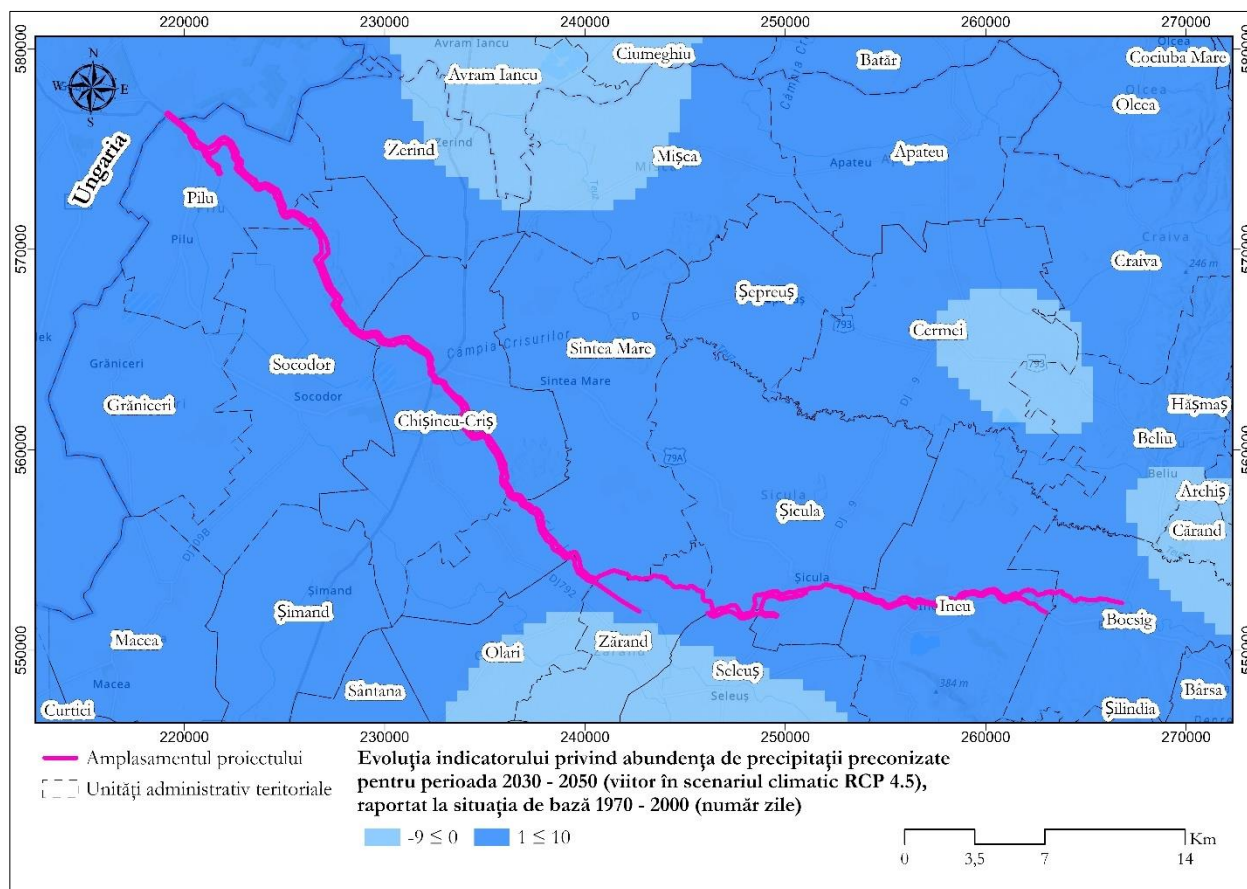


Figura nr. 7-10 Harta evoluției indicatorului privind abundența de precipitații preconizat pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (număr de zile)

În harta de mai sus este prezentată evoluția indicatorului privind abundența de precipitații, exprimat în numărul consecutiv de zile în care s-au înregistrat precipitații în cantități de cel puțin sau mai mult de 20 mm.. Datele pentru această variabilă au fost preluate de pe platforma Climate Copernicus, Indicatori AgroClimatici. Acestea au fost preluate sub format NetCDF și prelucrate cu ajutorul programului ArcGIS Pro.

După cum se poate observa și din harta inserată mai sus, se preconizează o creștere cuprinsă între 1 și 10 zile cu precipitații abundente în 2050, față de perioada de referință, baseline (1970 – 2000).

Evoluția fluxului stratului de zăpadă

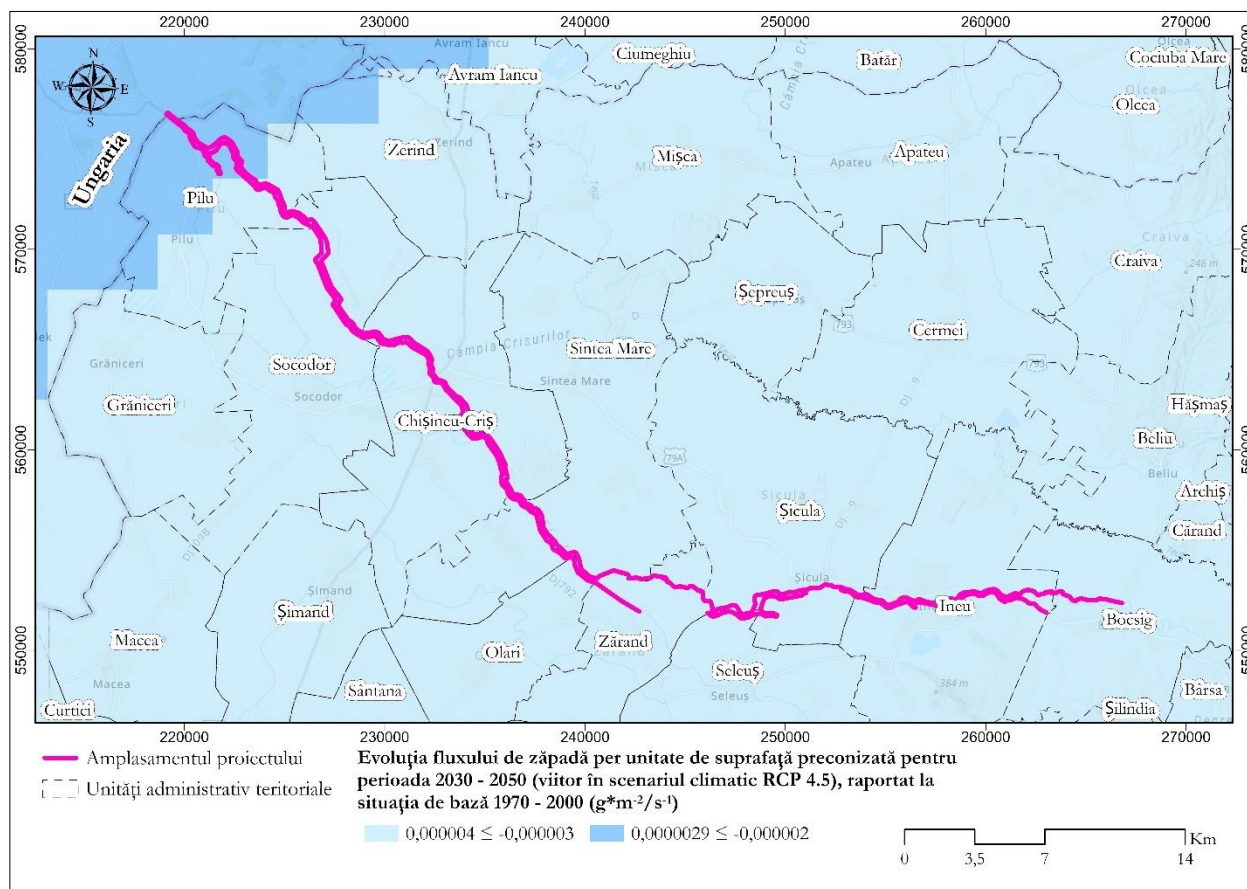


Figura nr. 7-11 Harta evoluției cantității stratului de zăpadă preconizată pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), ($\%/m^2$)

După cum se poate observa din harta de mai sus, la nivelul arealului proiectului se preconizează o scădere a fluxului de ninsoare în anul 2050, raportat la situația de bază 1970 – 2000. Astfel, pe întreg amplasamentul proiectului se așteaptă o reducere a fluxului de ninsoare, $0,000004$ și $0,000002$ $g \cdot m^{-2} / s^{-1}$, conform datelor preluate de pe platforma Climate Copernicus, CMIP6.

Evoluția procentului de umiditate relativă

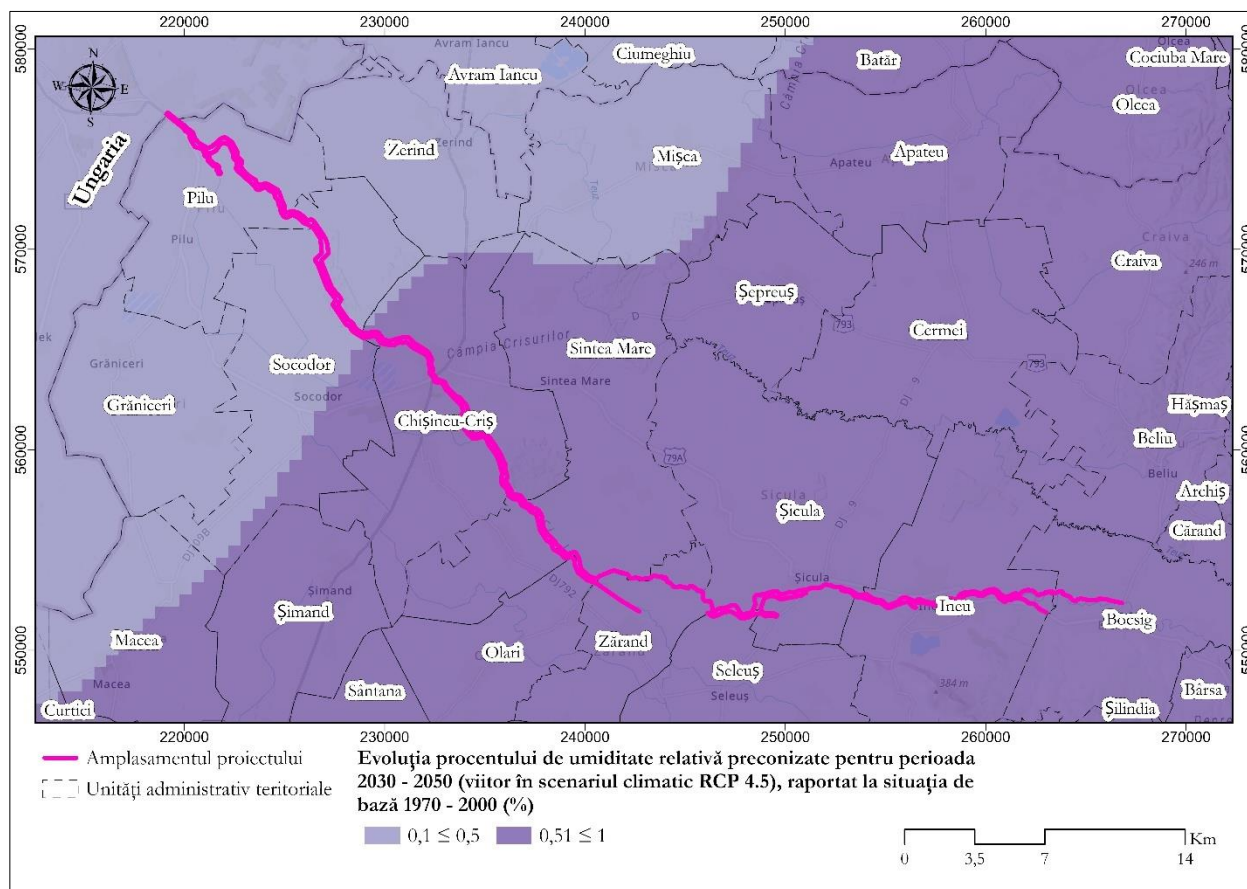


Figura nr. 7-12 Harta evoluției procentului de umiditate relativă preconizate pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (%)

Harta evoluției umidității relative a fost realizată cu ajutorul datelor climatice sub format NetCDF, disponibile pe platforma Climate Copernicus, prin proiectul CMIP6. Acestea au fost descărcate și prelucrate cu ajutorul programului ArcGIS Pro 2.5.

Pentru a identifica tendința de evoluție a variabilei climatice a fost realizată o scădere de rastere pentru perioada viitoare, respectiv anul 2050 și situația de Baseline, mai exact 1970 – 2000. Astfel a fost obținută harta de mai sus ce prezintă o scădere a nivelului procentual de umiditate relativă în arealului proiectului. În zona arealului de studiu se identifică o creștere a cantității de umiditate de aproximativ 0,1 - 1 % în viitor, 2030 – 2050, raportat la situația de bază 1970 – 2000.

Evoluția vitezei medii a vântului

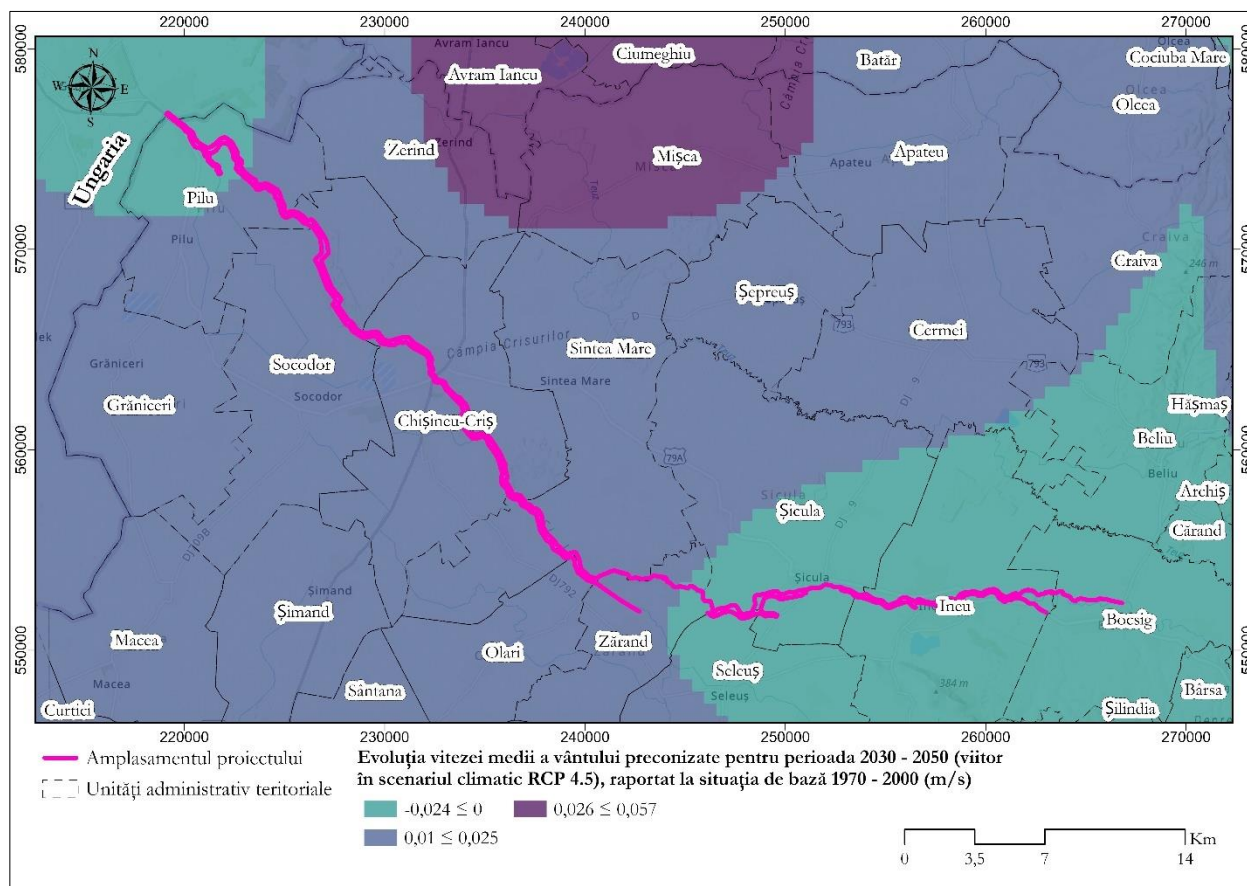


Figura nr. 7-13 Harta evoluției vitezei medii a vântului preconizate pentru perioada 2030 – 2050 (în scenariul climatic RCP 4.5), raportat la situația de bază, 1970 – 2000 (Baseline), (%)

Pentru a identifica evoluția variabilei viteza medie a vântului au fost utilizate date climatice de pe platforma Climate Copernicus, CMIP6, sub format NetCDF, ce au fost ulterior prelucrat în ArcGIS Pro 2.5. Astfel a fost obținută situația pentru perioada de Baseline (1970 – 2000), cât și cea pentru viitor, mai exact anul 2050. Astfel, printr-o scădere de rastere s-a obținut evoluția acestei variabile.

După cum se poate observa și din harta inserată mai sus, în arealul proiectului se înregistrează o evoluție pozitivă a vitezei medii a vântului (în zona centrală) de 0,01 – 0,025 m/s, cu toate aceasta înregistrează o scădere în extremitățile nord – vest și sud – est, de -0,024 – 0 m/s.

Media anuală de tornade

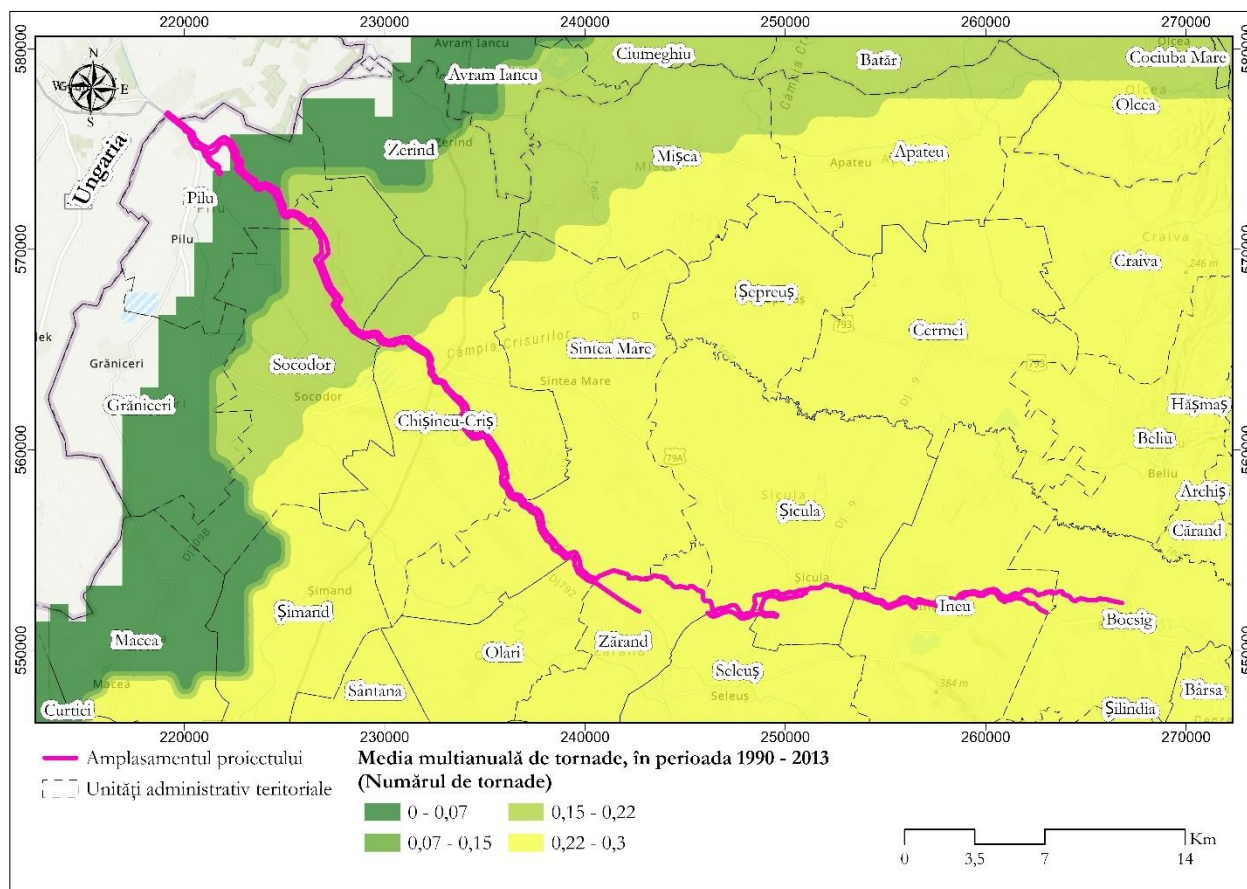


Figura nr. 7-14 Harta frecvenței anuale a tornadelor în perioada 1990 – 2013

După cum se poate observa din harta inserată anterior, se întâlnesc două clase de frecvență a furtunilor în zona arealului proiectului. Acestea sunt cuprinse între intervalul de 0 – 0,3 tornade per an. Sursa datelor este Met Office: Climate change to bring more intense storms across Europe, 2021; Tornadele în România, Antonescu & Bell 2014.

Indicele de risc la inundații

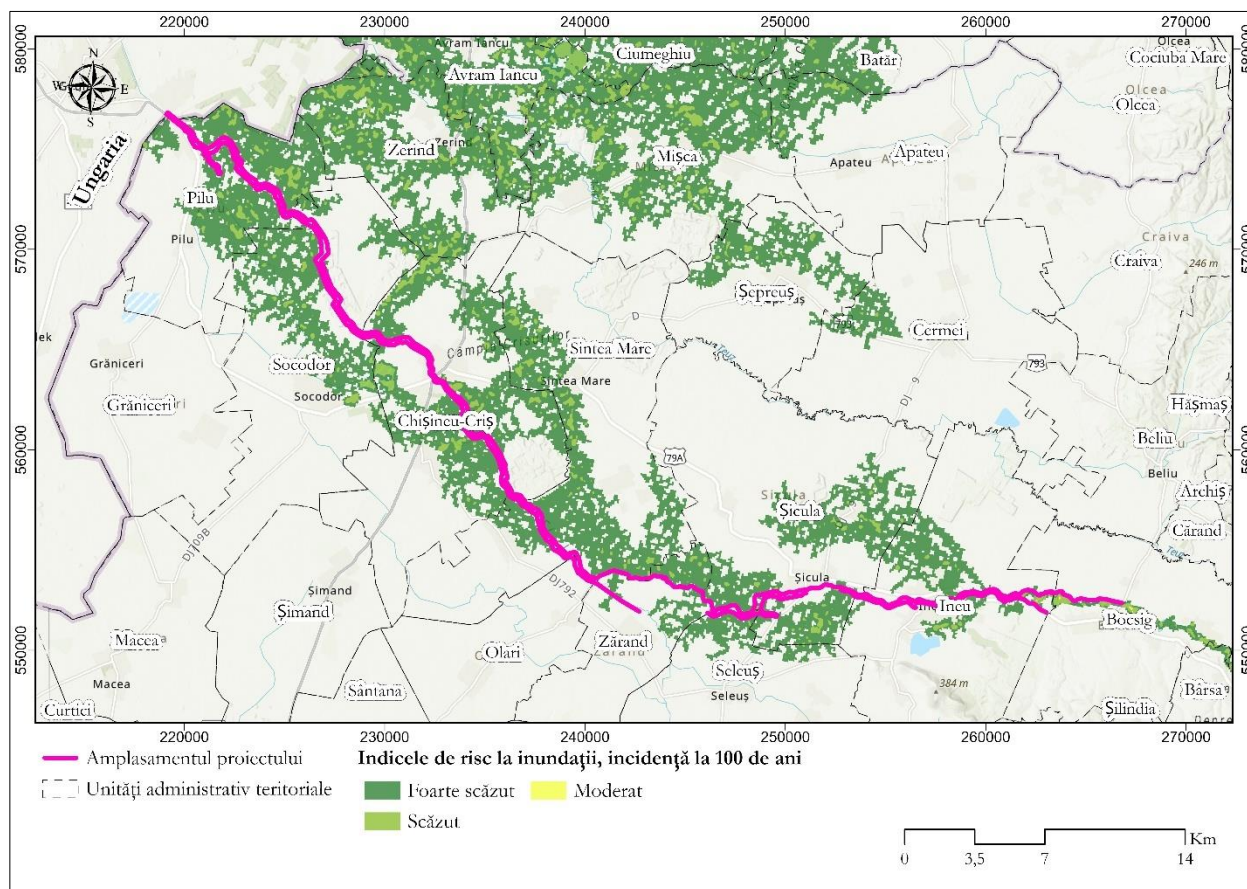


Figura nr. 7-15 Harta indicelui de risc la inundații, probabilitate de apariție a hazardului la 100 de ani

După cum se poate observa din harta inserată mai sus, în cadrul proiectului se înregistrează un risc foarte scăzut și scăzut în ceea ce privește inundațiile. Acest fapt se datorează amplasării proiectului în lungul râului Crișul Alb, motiv pentru care se și dorește realizarea acestui proiect de apărare împotriva inundațiilor.

Indicele de risc la eroziunea eoliană

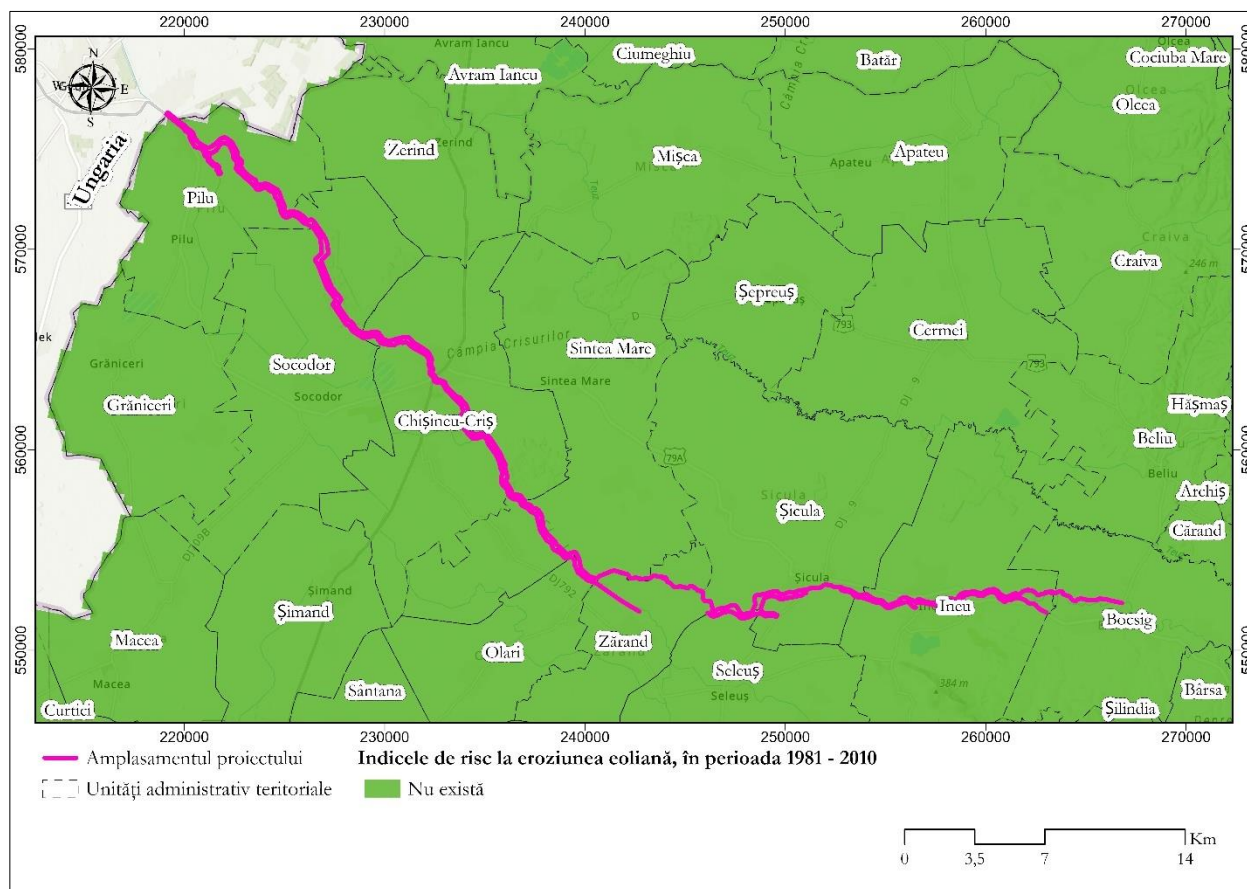


Figura nr. 7-16 Harta indicelui de risc la eroziunea eoliană, în perioada 1981 - 2010

După cum se poate observa în harta de mai sus, în zona proiectului se înregistrează fenomenul de eroziune eoliană, dar intensitatea procesului nu este una foarte ridicată. Principala clasă de risc ce se înregistrează la nivelul amplasamentului proiectului este cea de risc inexistent.

Indicele de risc la alunecări de teren/avalanșe



Figura nr. 7-17 Harta indicelui de risc la alunecări de teren

După cum se poate observa și din harta de mai sus, amplasamentului proiectului nu se încadrează într-o zonă cu risc de producere a alunecărilor de teren, în special datorită localizării acestuia, dar mai ales a condițiilor de mediu specifice zonei Câmpiei de Vest.

Indicele de risc la incendiile de vegetație

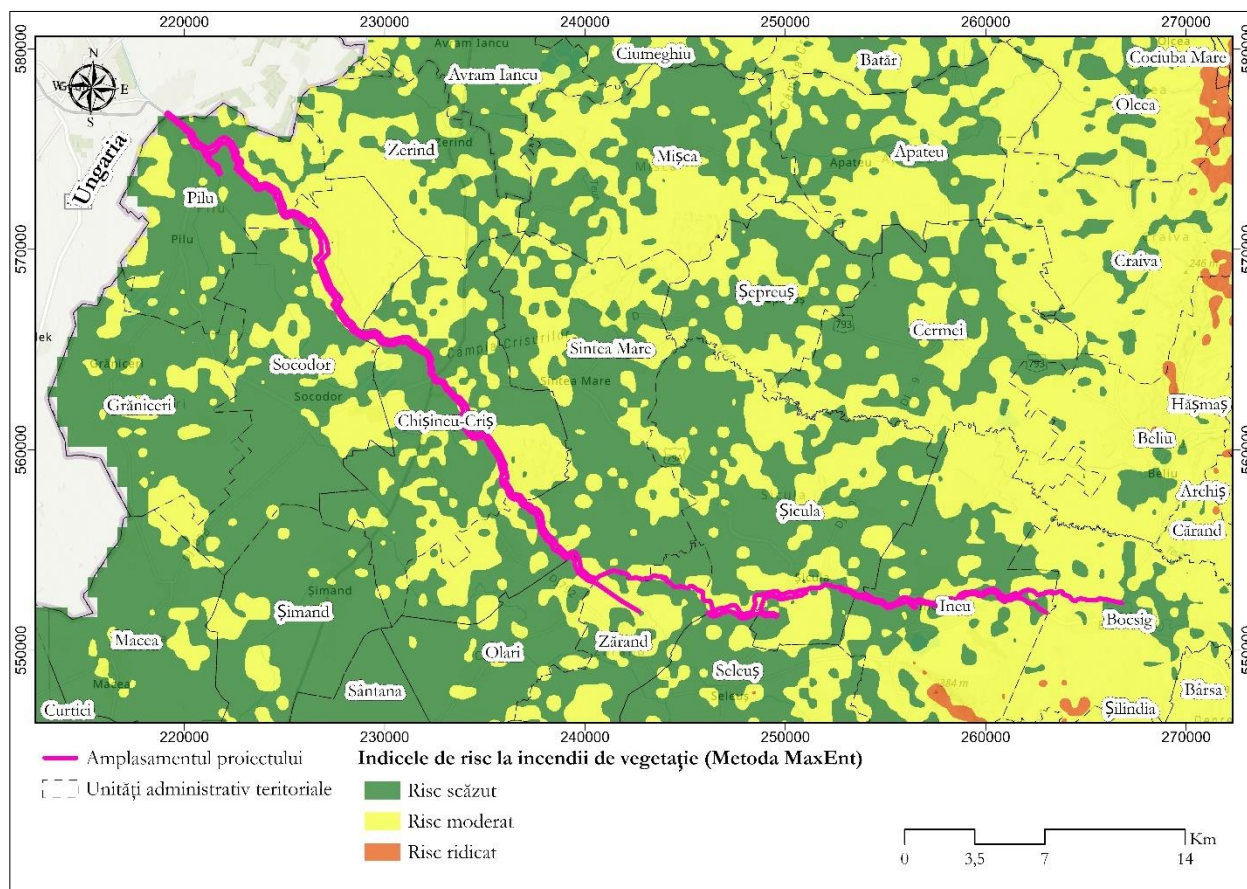
















Figura nr. 7-18 Harta indicelui de susceptibilitate la apariția incendiilor de vegetație (metoda MaxEnt)

Din punct de vedere al incendiilor, acestea reprezintă un risc ridicat pentru situația viitoare, mai ales în contextul schimbărilor climatice. În cadrul arealului proiectului se înregistrează în situația actuală clase de risc scăzut și moderat în ceea ce privește riscul la incendii. Această hartă este rezultată dintr-o modelare a riscului la incendii, ce utilizează metoda MaxEnt.

Pe baza analizei informațiilor disponibile privind schimbările climatice în zona de studiu a fost identificată o tendință de creștere a: temperaturii medii, temperature maxime extreme (valuri de căldură), radiația solară, precipitații medii.

Tabelul nr. 7-5 Sinteză a tendințelor principalelor variabile climatice

Nr. Crt.	Variabilă climatică	Tendențe
1.	Evoluția regimului termic mediu anual	↓
2.	Evoluția valurilor de căldură	↑
3.	Evoluția valurilor de frig	↓

Nr. Crt.	Variabilă climatică	Tendențe
4.	Evoluția indicatorului de confort termic	
5.	Evoluția fenomenului de secetă	
6.	Evoluția cantității de radiație solară	
7.	Evoluția cantității medii multianuale de precipitații	
8.	Evoluția indicatorului privind deficitul de precipitații	
9.	Evoluția indicatorului privind abundența de precipitații	
10.	Evoluția fluxului stratului de zăpadă	
11.	Evoluția procentului de umiditate relativă	
12.	Evoluția vitezei medii a vântului	
13.	Media anuală de tornade	
14.	Indicele de risc la inundații	
15.	Indicele de risc la eroziunea eoliană	
16.	Indicele de risc la alunecări de teren/avalanșe	
17.	Indicele de risc la incendii de vegetație	

În tabelul următor sunt prezentate sintetizat rezultatele evaluării expunerii în zona de studiu, atât la condițiile climatice actuale, cât și la cele viitoare.

Tabelul nr. 7-6 Evaluarea expunerii zonei de studiu în raport cu variabilele climatice

Nr. crt.	Variabile climatice	Expunere	Explicație
1.	Evoluția regimului termic mediu anual	1	Din punct de vedere al evoluției temperaturilor medii, în zona arealului de studiu se înregistrează o scădere cuprinsă între -0,24 - 0 °C.
2.	Evoluția valurilor de căldură	2	Fenomenul de valuri de căldură va înregistra o creștere cuprinsă între intervalele 11,6 – 19,5 zile în care își va face simțită prezența.
3.	Evoluția valurilor de frig	1	Valurile de frig vor înregistra o scădere a numărului de zile în care se vor manifesta, acestea preconizându-se a fi cu -1,99 și 0 zile mai puține.
4.	Evoluția indicatorului de confort termic	1	În privința indicelui de confort termic pentru perioada 2030 – 2050 se preconizează o scădere cu până la -15°F.

Nr. crt.	Variabile climatice	Expunere	Explicație
5.	Evoluția fenomenului de secetă	1	Variabila privind seceta se preconizează că va înregistra o intensificare cu (0,1 – 1,5 zile).
6.	Evoluția cantității de radiație solară	1	Radiația solară se preconizează că va înregistra o creștere cuprinsă între 0,1 – 2 W/m ² .. Astfel, aceste valori sunt scăzute.
7.	Evoluția cantității medii multianuale de precipitații	1	Cantitatea medie multianuală de precipitații prezintă semnale multiple. La nivelul arealului proiectului, se așteaptă să se înregistreze creșteri în intervalul 1 – 50 mm, în zona de nord a proiectului, dar în restul arealului, se preconizează o scădere cuprinsă între 99 și 0 mm.
8.	Evoluția indicatorului privind deficitul de precipitații	1	În zona proiectului numărul de zile în care se preconizează că nu se vor înregistra precipitații se preconizează că va scădea cu 4,9 zile.
9.	Evoluția indicatorului privind abundența de precipitații	3	În ceea ce privește abundența de precipitații, la nivelul arealului proiectului se preconizează o creștere cuprinsă între 1 și 10 zile consecutive de precipitații extreme pozitive.
10.	Evoluția fluxului stratului de zăpadă	1	Cantitatea de zăpadă preconizată pentru anotimpul de iarnă, în perioada 2030 – 2050 este de 0,000004 și 0,000002 g*m ⁻² /s ⁻¹
11.	Evoluția procentului de umiditate relativă	2	În zona arealului proiectului se preconizează o creștere a procentajului de umiditate relativă, în jurul valorilor de 0,1 - 1 %
12.	Evoluția vitezei medii a vântului	1	Variabila privind viteza medie a vântului se preconizează că va înregistra răspunsuri multiple. În extremitățile sud – estic și nord – vestice se înregistrează scădere -0,024 – 0 m/s, iar în zona centrală o creștere cuprinsă între 0,01 – 0,025 m/s.
13.	Media anuală de tornade	2	Din punct de vedere al numărului de incidențe al tornadelor în zona proiectului, se întâlnesc între 0 – 0,3 tornade per an
14.	Indicele de risc la inundații	2	Proiectul se suprapune unui risc scăzut și foarte scăzut la inundații conform indicelui de inundații la interval de 100 ani.
15.	Indicele de risc la eroziunea eoliană	0	Proiectul este situat în zone fără risc la eroziune a solului conform indicelui de risc la eroziunea eoliană a solului, înregistrat în intervalul 1981 - 2010.
16.	Indicele de risc la alunecări de teren/avalanșe	0	Datorită amplasării proiectului într-o treaptă de relief cu altitudini scăzute și plane, nu există un risc de apariție a acestui fenomen în zona de studiu.
17.	Indicele de risc la incendii de vegetație	2	Arealul proiectului este expus la risc scăzut și moderat privind incendiile de vegetație.

Aceste scoruri privind expunerea la condițiile actuale de mediu și cele viitoare, aferente contextului climatic, cel al schimbărilor climatice, au fost acordate în conformitate cu analizarea multiplelor surse, atât la nivel local, cât și la nivel regional.

Astfel, urmărind multiple studii privind dinamica variabilelor climatice, s-a identificat tendința principală a acestora, în conformitate cu tendințele actuale.

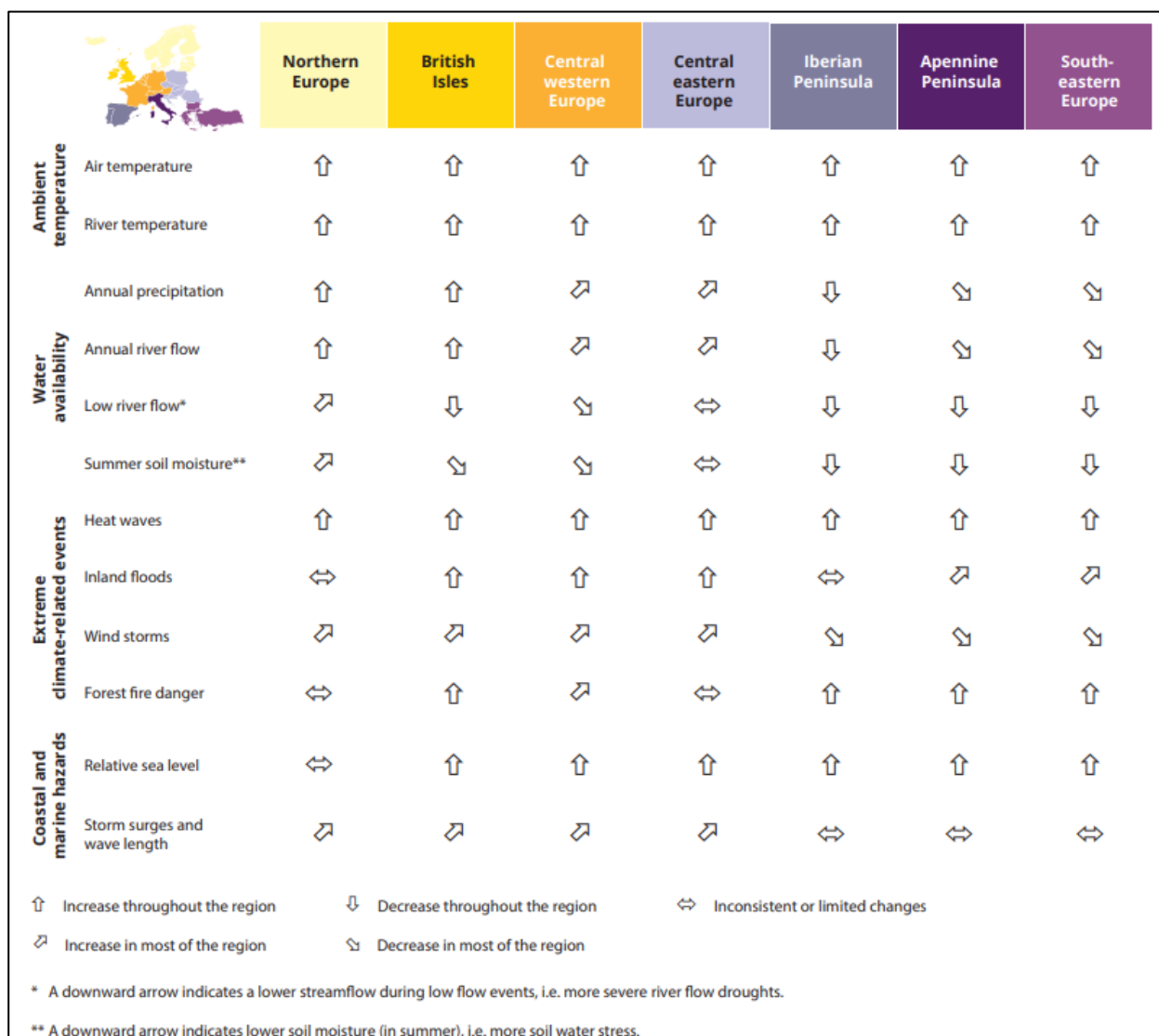


Figura nr. 7-19 Proiecția evoluției variabilelor climatice la nivel regional în Europa (Sursă <https://www.eea.europa.eu/publications/adaptation-in-energy-system>)

7.8.2.1.3 Analiza vulnerabilității

Analiza vulnerabilității a fost realizată cu ajutorul matricei prezentate în capitolul 3, ca rezultat al corelării dintre sensibilitate și expunere. Rezultatele analizei vulnerabilității proiectului la schimbările climatice sunt prezentate în cele ce urmează, considerând cel mai mare punctaj acordat pentru expunere (actuală sau viitoare).

Tabelul nr. 7-7 Vulnerabilitatea actuală a proiectului în raport cu variabilele climatice

Nr. crt.	Variabile climatice	Sensibilitate	Expunere	Vulnerabilitate
1.	Evoluția regimului termic mediu anual	1	1	1
2.	Evoluția valurilor de căldură	1	2	2
3.	Evoluția valurilor de frig	2	1	2

Nr. crt.	Variabile climatice	Sensibilitate	Expunere	Vulnerabilitate
4.	Evoluția indicatorului de confort termic	1	1	1
5.	Evoluția fenomenului de secetă	1	1	1
6.	Evoluția cantității de radiație solară	1	1	1
7.	Evoluția cantității medii multianuale de precipitații	3	1	3
8.	Evoluția indicatorului privind deficitul de precipitații	1	1	1
9.	Evoluția indicatorului privind abundența de precipitații	3	3	9
10.	Evoluția fluxului stratului de zăpadă	2	1	2
11.	Evoluția procentului de umiditate relativă	2	2	4
12.	Evoluția vitezei medii a vântului	1	1	1
13.	Media anuală de tornade	1	2	2
14.	Indicele de risc la inundații	3	2	6
15.	Indicele de risc la eroziunea eoliană	2	0	0
16.	Indicele de risc la alunecări de teren/avalanșe	3	0	0
17.	Indicele de risc la incendii de vegetație	1	2	2

Legendă:

Sensibilitate	fără sensibilitate (0)	mică (1)	medie (2)	ridicată (3)
Expunere	fără expunere (0)	mică (1)	medie (2)	ridicată (3)
Vulnerabilitate	fără vulnerabilitate (0)	mică (1-2)	medie (3-4)	ridicată (6-9)

Conform analizei de vulnerabilitate, variabilele climatice care au înregistrat scorurile cele mai ridicate sunt:

- ⚙️ Evoluția cantității medii multianuale de precipitații,
- ⚙️ Evoluția indicatorului privind abundența de precipitații,
- ⚙️ Evoluția procentului de umiditate relativă,
- ⚙️ Indicele de risc la inundații

7.8.2.2 ANALIZĂ DETALIATĂ – ETAPA 2 (ADAPTARE)

7.8.2.2.1 Evaluarea riscurilor

Evaluarea riscului s-a realizat pentru acele variabile climatice cu vulnerabilitate viitoare ridicată și medie, relevante pentru proiectul în cauză.

În tabelul următor sunt prezentate variabilele climatice identificate, tendința acestora, cât și riscul aferent modificărilor acestor variabile.

Tabelul nr. 7-8 Evaluarea riscului la variabilele climatice viitoare din zona proiectului

Nr. crt	Variabila climatică	Tendința variabilei climatice	Risc
1.	Evoluția cantității medii multianuale de precipitații	Creșterea cantităților medii multianuale de precipitații	Creșterea volumului de apă preluat de sistemul hidrografic Spălarea în suprafață (Eroziune hidrică)
2.	Evoluția indicatorului privind abundența de precipitații	Intensificarea perioadelor ce înregistrează cantități de precipitații ridicate	Cantitățile de precipitații căzute pe o perioadă scurtă de timp nu au capacitatea de a percola pentru atingerea acviferelor sau a pânzei freatice. Amplificarea eroziunii hidrice Contribuie la amplificarea fenomenului de secetă
3.	Evoluția procentului de umiditate relativă	Creșterea procentului de umiditate relativă a aerului	Creșterea frecvenței ploilor
4.	Indicele de risc la inundații	Amplificarea riscului la inundații	Apariția de inundații rapide, de o intensitate mare, viituri.

În tabelul următor este prezentată probabilitatea de apariție a riscurilor climatice identificate.

Tabelul nr. 7-9 Evaluarea probabilității de apariție a riscurilor climatice

Nr. Crt.	Variabila climatică	Riscuri climatice	Estimare	Justificare pentru aprecierea probabilității
1.	Evoluția cantității medii multianuale de precipitații	- Creșterea volumului de apă preluat de sistemul hidrografic - Spălarea în suprafață (Eroziune hidrică)	Probabil	Conform datelor cantitative analizate prin intermediul analizelor GIS s-a observat o tendință de creștere a cantităților de precipitații la nivel global, cât și regional și local. De asemenea, în urma consultării matrtialelor bibliografice din literatura de specialitate s-a constatat faptul că odată cu încălzirea globală se va modifica și tiparul precipitațiilor, înregistrându-se creșteri în funcție de locație.
2.	Evoluția indicatorului privind abundența de precipitații	- Cantitățile de precipitații căzute pe o perioadă scurtă de timp nu au capacitatea de a percola pentru	Moderat	Din cauza accentuării efectului de seră, se preconizează faptul că tiparele precipitațiilor vor suferii modificări în privința cantității cât și a duratei și arealului acoperit de aceste fenomene meteo atmosferice. Acest lucru este specificat de către cercetătorii IPCC în cadrul Raportului AR6, cât și în IPCC, 2001: Climate Change 2001: The Scientific Basis.

Nr. Crt.	Variabila climatică	Riscuri climatice	Estimare	Justificare pentru aprecierea probabilității
		atingerea acviferelor sau a pânzei freatice. - Amplificarea eroziunii hidrice - Contribuie la amplificarea fenomenului de secetă		Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Houghton, J.T., Y. Ding, D.J. Griggs, M. Noguer, P.J. van der Linden, X. Dai, K. Maskell, and C.A. Johnson (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 881pp.
3.	Evoluția procentului de umiditate relativă	- Creșterea frecvenței ploilor	Moderat	Odată cu modificarea gazelor cu efect de seră ce impun accelerarea regimului termic, creșterea temperaturilor medii la nivel global favorizează o creștere artificială a ratei de evapotranspirație ceea ce impune un efect de tipul feedback pozitiv, prin care se accelerează efectul încălzirii globale. Astfel, se preconizează o lume mai umedă și mai caldă.
4.	Indicele de risc la inundații	- Apariția de inundații rapide, de o intensitate mare, viituri	Moderat	Din cauza modificării regimului pluvial și al accentuării precipitațiilor sub formă de averse se preconizează faptul că anumite sectoare hidrografice vor înregistra probleme cu privire la riscul la inundații în viitor.

În tabelul următor este prezentată evaluarea riscurilor identificate anterior, estimată pe baza probabilității de apariție și a severității impactului asupra domeniilor de risc considerate în evaluare.

Tabel 7-1 Probabilitatea și severitatea riscurilor asociate variabilelor climatice

Nr. crt.	Variabila Climatică	Riscuri asociate (sau consecințe asupra proiectului)	Domenii de risc	Probabilitate	Analiza impactului	P x I
1.	Evoluția cantității medii multianuale de precipitații	- Creșterea volumului de apă preluat de sistemul hidrografic - Spălarea în suprafață (Eroziune hidrică)	Daune active, aspecte de inginerie, funcționale Securitate și sănătate Mediu, patrimoniu cultural Social Financiar Reputație Orice alte zone de risc relevante	Probabil	Moderat Major Moderat Major Moderat Moderat Nesemnificativ	Extrem
2.	Evoluția indicatorului privind abundența de precipitații	- Cantitățile de precipitații căzute pe o perioadă scurtă de timp nu au capacitatea de a percola pentru	Daune active, aspecte de inginerie, funcționale Securitate și sănătate	Moderat	Moderat Moderat	Ridicat

Nr. crt.	Variabila Climatica	Riscuri asociate (sau consecințe asupra proiectului)	Domenii de risc	Probabilitate	Analiza impactului	P x I
		atingerea acviferelor sau a pânzei freatice. - Amplificarea eroziunii hidrice - Contribuie la amplificarea fenomenului de secetă	Mediu, patrimoniu cultural Social Financiar Reputație Orice alte zone de risc relevante		Major Moderat Major Nesemnificativ Nesemnificativ	Ridicat
3.	Evoluția procentului de umiditate relativă	- Creșterea frecvenței ploilor	Daune active, aspecte de inginerie, funcționale Securitate și sănătate Mediu, patrimoniu cultural Social Financiar Reputație Orice alte zone de risc relevante	Moderat	Moderat Moderat Minor Nesemnificativ Nesemnificativ Nesemnificativ Nesemnificativ	
4.	Indicele de risc la inundații	- Apariția de inundații rapide, de o intensitate mare, viituri	Daune active, aspecte de inginerie, funcționale Securitate și sănătate Mediu, patrimoniu cultural Social Financiar Reputație Orice alte zone de risc relevante	Moderat	Major Major Minor Moderat Moderat Minor Nesemnificativ	

7.8.2.2.2 Identificarea opțiunilor de adaptare la schimbările climatice

Pentru riscurile asociate schimbărilor climatice specifice proiectului, identificate în etapa anterioară, au fost identificate o serie de măsuri de adaptare aferente, prezentate în tabel.

Nr. Crt.	Variabilă climatică	Risc	Măsuri de adaptare
1.	Evoluția cantității medii multianuale de precipitații	- Creșterea volumului de apă preluat de sistemul hidrografic - Spălarea în suprafață (Eroziune hidrică)	- Adaptarea dimensiunii digurilor (înălțime și lățime) la volumul de apă preconizat în viitor. - Utilizarea unor materiale rezistente la eroziunea structural (eroziunea hidrică produsă de acțiunea râului în

Nr. Crt.	Variabilă climatică	Risc	Măsuri de adaptare
			mod normal) și cea acută (eroziunea din timpul furtunilor intense și al viiturilor).
2.	Evoluția indicatorului privind abundența de precipitații	<ul style="list-style-type: none"> - Cantitățile de precipitații căzute pe o perioadă scurtă de timp nu au capacitatea de a percola pentru atingerea acviferelor sau a pânzei freatice. - Amplificarea eroziunii hidrice - Contribuie la amplificarea fenomenului de secetă 	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptarea pantelor digurilor pentru facilitarea sucergerii apelor pluviale într-un mod cât mai controlat. - Adaptarea dimensiunii digurilor (înălțime și lățime) la volumul de apă preconizat în viitor. - Utilizarea unor materiale rezistente la eroziunea structural (eroziunea hidrică produsă de acțiunea râului în mod normal) și cea acută (eroziunea din timpul furtunilor intense și al viiturilor).
3.	Evoluția procentului de umiditate relativă	<ul style="list-style-type: none"> - Creșterea frecvenței ploilor 	<ul style="list-style-type: none"> - Implementarea unor sisteme de avertizare pentru fenomenele meteo atmosferice de risc (ploi abundente, pe perioade de timp reduse, cu intensitate mare), pentru a atenționa personalul responsabil de administrarea infrastructurilor din timp.
4.	Indicele de risc la inundații	<ul style="list-style-type: none"> - Apariția de inundații rapide, de o intensitate mare, viituri 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de studii cu privire la apariția inundațiilor, în cadrul multiplelor scenarii climatice reprezentative pentru contextul local.

7.8.2.2.3 Evaluarea opțiunilor de adaptare

Evaluarea opțiunilor de adaptare a fost realizată din punct de vedere al costurilor pentru fiecare dintre măsurile propuse și este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 7-2 Probabilitatea și severitatea riscurilor asociate variabilelor climatice

Nr. crt.	Categorie	Risc	Scor risc	Măsuri de adaptare	Risc rezidual
1.	Evoluția cantității medii multianuale de precipitații	<ul style="list-style-type: none"> - Creșterea volumului de apă preluat de sistemul hidrografic - Spălarea în suprafață (Eroziune hidrică) 	Extrem	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptarea dimensiunii digurilor (înălțime și lățime) la volumul de apă preconizat în viitor. - Utilizarea unor materiale rezistente la eroziunea structural (eroziunea hidrică produsă de acțiunea râului în mod normal) și cea acută (eroziunea din timpul 	Scăzut

Nr. crt.	Categorie	Risc	Scor risc	Măsuri de adaptare	Risc rezidual
				furtunilor intense și al viiturilor).	
2.	Evoluția indicatorului privind abundența de precipitații	<ul style="list-style-type: none"> - Cantitățile de precipitații căzute pe o perioadă scurtă de timp nu au capacitatea de a percola pentru atingerea acviferelor sau a pânzei freatice. - Amplificarea eroziunii hidrice - Contribuie la amplificarea fenomenului de secetă 	Ridicat	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptarea pantelor digurilor pentru facilitarea sucrgerii apelor pluviale într-un mod cât mai controlat. - Adaptarea dimensiunii digurilor (înălțime și lățime) la volumul de apă preconizat în viitor. - Utilizarea unor materiale rezistente la eroziunea structural (eroziunea hidrică produsă de acțiunea râului în mod normal) și cea acută (eroziunea din timpul furtunilor intense și al viiturilor). 	Scăzut
3.	Evoluția procentului de umiditate relativă	<ul style="list-style-type: none"> - Creșterea frecvenței ploilor 	Ridicat	<ul style="list-style-type: none"> - Implementarea unor sisteme de avertizare pentru fenomenele meteo atmosferice de risc (ploi abundente, pe perioade de timp reduse, cu intensitate mare), pentru a atenționa personalul responsabil de administrarea infrastructurilor din timp. 	Scăzut
4.	Indicele de risc la inundații	<ul style="list-style-type: none"> - Apariția de inundații rapide, de o intensitate mare, viituri 	Ridicat	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de studii cu privire la apariția inundațiilor, în cadrul multiplelor scenarii climatice reprezentative pentru contextul local. 	Scăzut

8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

În această etapă nu a fost considerată necesară stabilirea unui program de monitorizare a factorilor de mediu.

9 LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Proiectul se regăsește în proiectele aferente Pilonului 1 Tranziția Verde și componenta C1.- Managementul apei și este propus spre finanțare din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), bugetul de stat și alte surse legal constituite, conform programului de investiții publice aprobate potrivit legii.

Prin Pilonul 1 Tranziția Verde și componenta C1. - Managementul apei - PNRR propune 2 reforme și 7 tipuri principale de investiții.

Reformele și tipurile principale de investiții specifice proiectului sunt următoarele:

- I4. Adaptarea la schimbările climatice prin automatizarea și digitalizarea echipamentelor de evacuare și stocare a apei la acumulări existente pentru asigurarea debitului ecologic și creșterea siguranței alimentării cu apă a populației și reducerea riscului la inundații.

Măsura vizează următoarele lucrări de intervenție la infrastructura existentă:

- I4.1- Reabilitarea liniilor de apărare existente în conformitate cu Directiva privind Inundațiile și cu Strategia Națională pentru Managementul Riscului la Inundații.

Scopul proiectului propus este reprezentat de:

- ⚙️ Reducerea riscului de producere a unor dezastre cauzate de fenomene hidrometrologice periculoase favorizate și de schimbările climatice din ultimii ani, care pot afecta populația localităților din aval, căile de comunicații cu impact local, regional și național;
- ⚙️ Menținerea în funcțiune a infrastructurii de apărare împotriva inundațiilor și a infrastructurii de gospodărire a apei;
- ⚙️ Asigurarea și protecția echilibrului ecologic existent și îmbunătățirea biodiversității în bazinul hidrografic al râului Crișul Alb;
- ⚙️ Asigurarea funcționării în condițiile normale a infrastructurii existente;
- ⚙️ Protejarea infrastructurii economice, factorilor de mediu și a obiectivelor sociale periclitate de riscul la inundații pe perioada de viață a investițiilor propuse.

Ca urmare a acestei investiții, un total de cel puțin 510 km de linii de apărare împotriva inundațiilor vor fi reabilitate în conformitate cu Directiva Privind Inundațiile și cu Strategia Națională pentru Managementul Riscului la Inundații.

În privința impactului asupra mediului, proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr.2 - Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, la punctul 10 - Proiecte de infrastructură, litera f) - construcția căilor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1, lucrări de canalizare și lucrări împotriva inundațiilor coroborat cu 13.a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială Nr. 10793 din 19.06.2024 emisă de către APM Arad, proiectul propus **intră** sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011 respectiv amplasamentul proiectului se află integral în ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSCI0294 Crișul Alb între Gurahonț și Ineu, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rocina-Ineu, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand.

Proiectul **intră** sub incidența prevederilor Legii apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 48 (1) litera d) construcții de apărare împotriva acțiunii distructive a apei: îndiguiri, apărări și consolidări de maluri și albiu, rectificări și reprofilări de albiu, lucrări de dirijare a apei, combaterea eroziunii solului, regularizarea scurgerii pe versanți, corectări de torenți, desecări și asanări, alte lucrări de apărare.

10 LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Proiectul prevede amenajarea a 4 organizări de șantier, fiind necesare următoarele lucrări:

Platformă balastată (2.500 m²). Este folosită în vederea depozitării materialelor, utilajelor, obiectivelor social - administrative.

Împrejmuire (200 m). Este folosită în vederea delimitării organizării de șantier, creând un cadru propice de lucru și siguranță pentru antreprenor.

Obiective social-administrative. Sunt formate în principal din: baracă, birou, container, șopron, magazie, WC ecologic, recipiente metalice, remiză PSI, panou PSI, panou de identificare, asigurând desfășurarea lucrărilor în condiții de siguranță.

Drum tehnologic (L=25 m). Se va amenaja pe o lungime de L=25 m, acesta are ca și scop facilitarea accesului în zona organizării de șantier asigurând un transport eficient al utilajelor și a materialelor. După finalizarea lucrărilor acesta va fi dezafectat iar suprafețele de teren ocupate vor fi readuse la starea inițială.

Toate lucrările de organizare de șantier sunt lucrări provizorii, iar după desființarea acestora, la finalul execuției lucrărilor, terenul aferent acestora va fi adus la starea inițială și chiar îmbunătățit prin lucrările de amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială.

10.2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Proiectul prevede amenajarea a 4 organizări de șantier, în obiectivele existente ale beneficiarului, astfel:

- ⚙ Sediul formației Ineu – nr. cadastral 303976 – Ineu;
- ⚙ Sediul canton Zărand- nr. cadastral 310641 – Zărand;
- ⚙ Sediul canton Cinteiu- nr. cadastral 305506 – Zărand;
- ⚙ Sediul formației Chișineu- Criș – nr. cadastral – 302209 – Chișineu – Criș

În figurile următoare sunt prezentate amplasările organizărilor de șantier în raport cu localitățile din zonă.

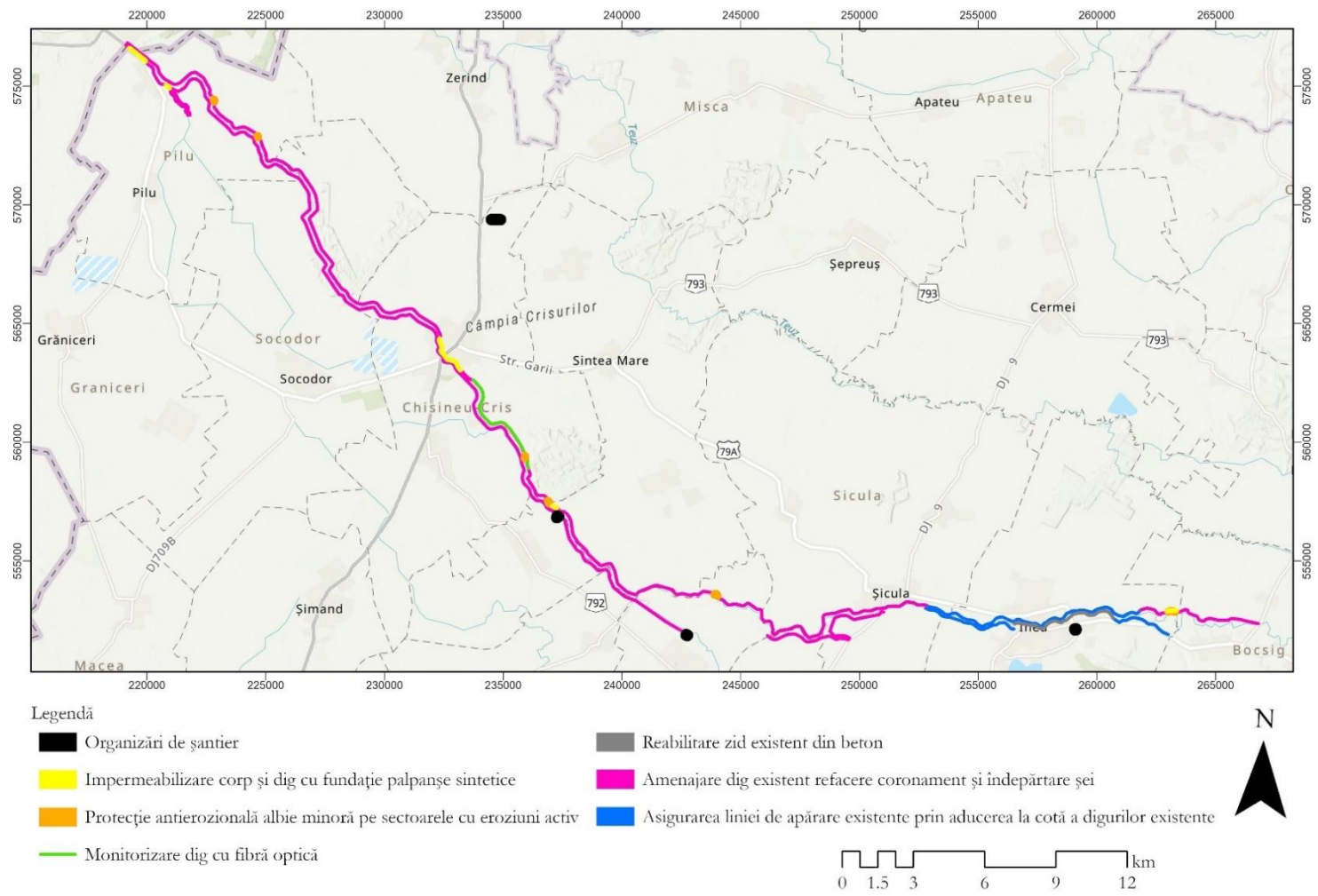


Figura nr. 10-1 Localizarea organizărilor de șantier



Figura nr. 10-2 Localizare organizare de șantier Chișineu Criș

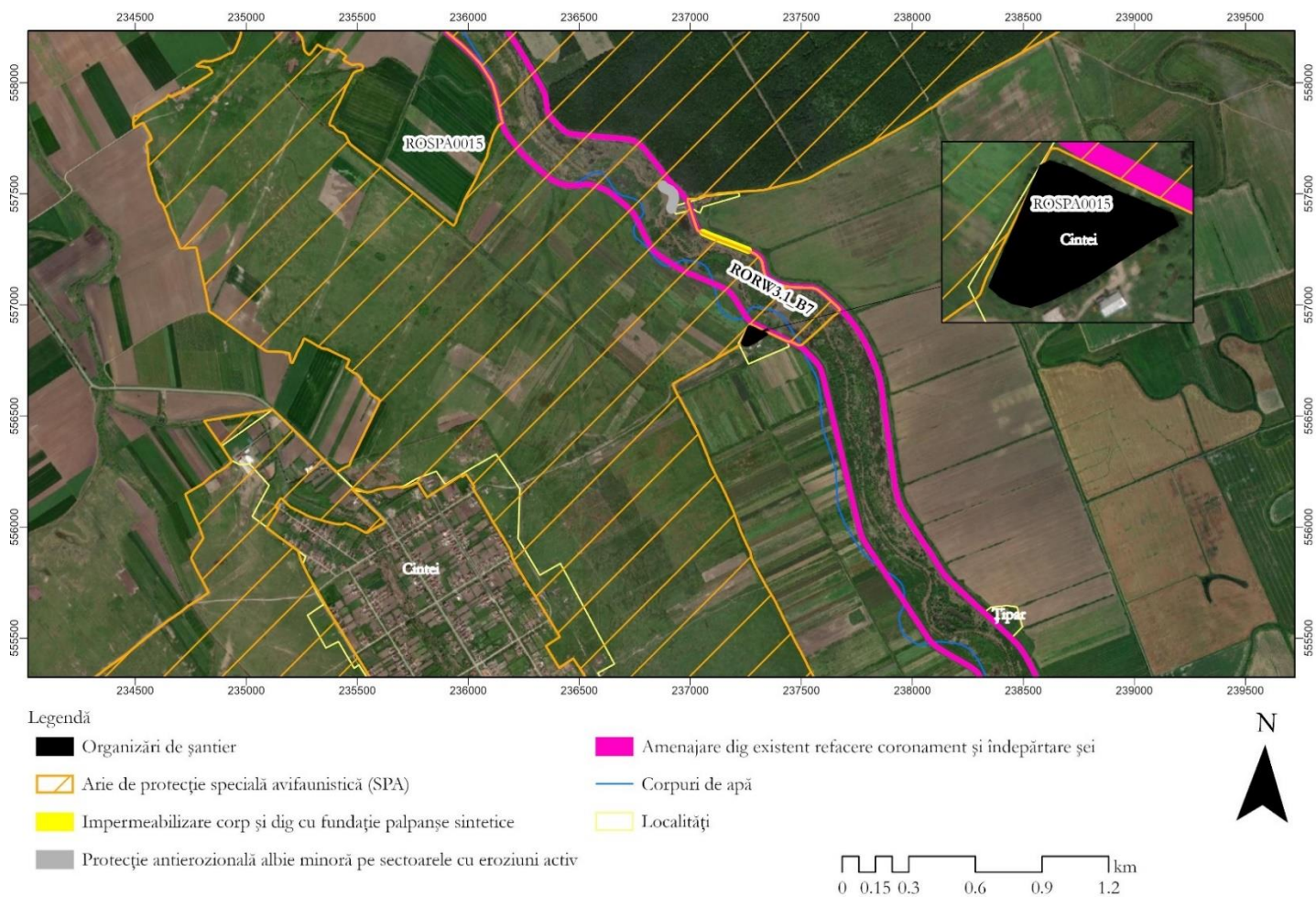


Figura nr. 10-3 Localizare organizare de șantier Cinteț

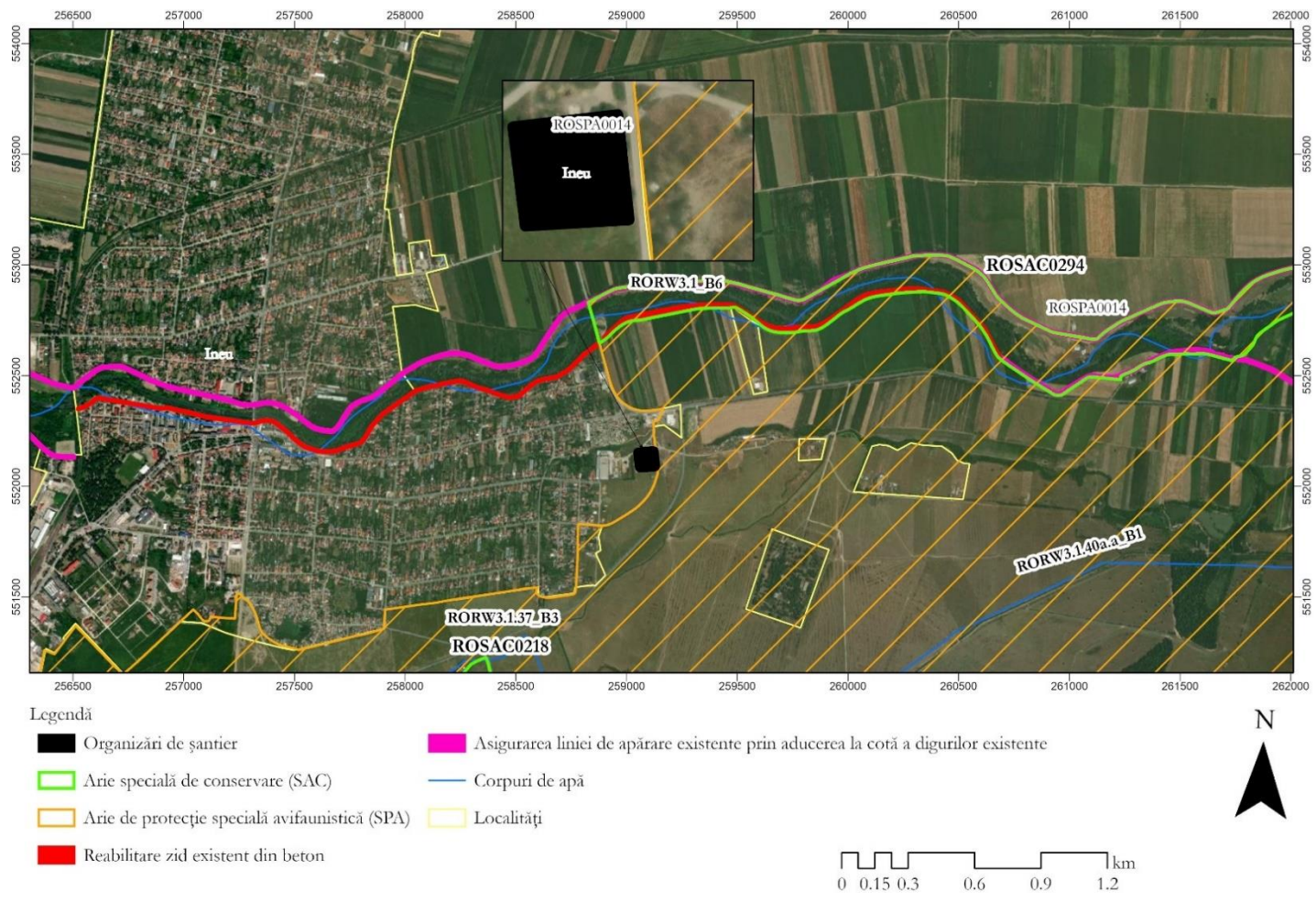


Figura nr. 10-4 Localizare organizare de șantier Ineu

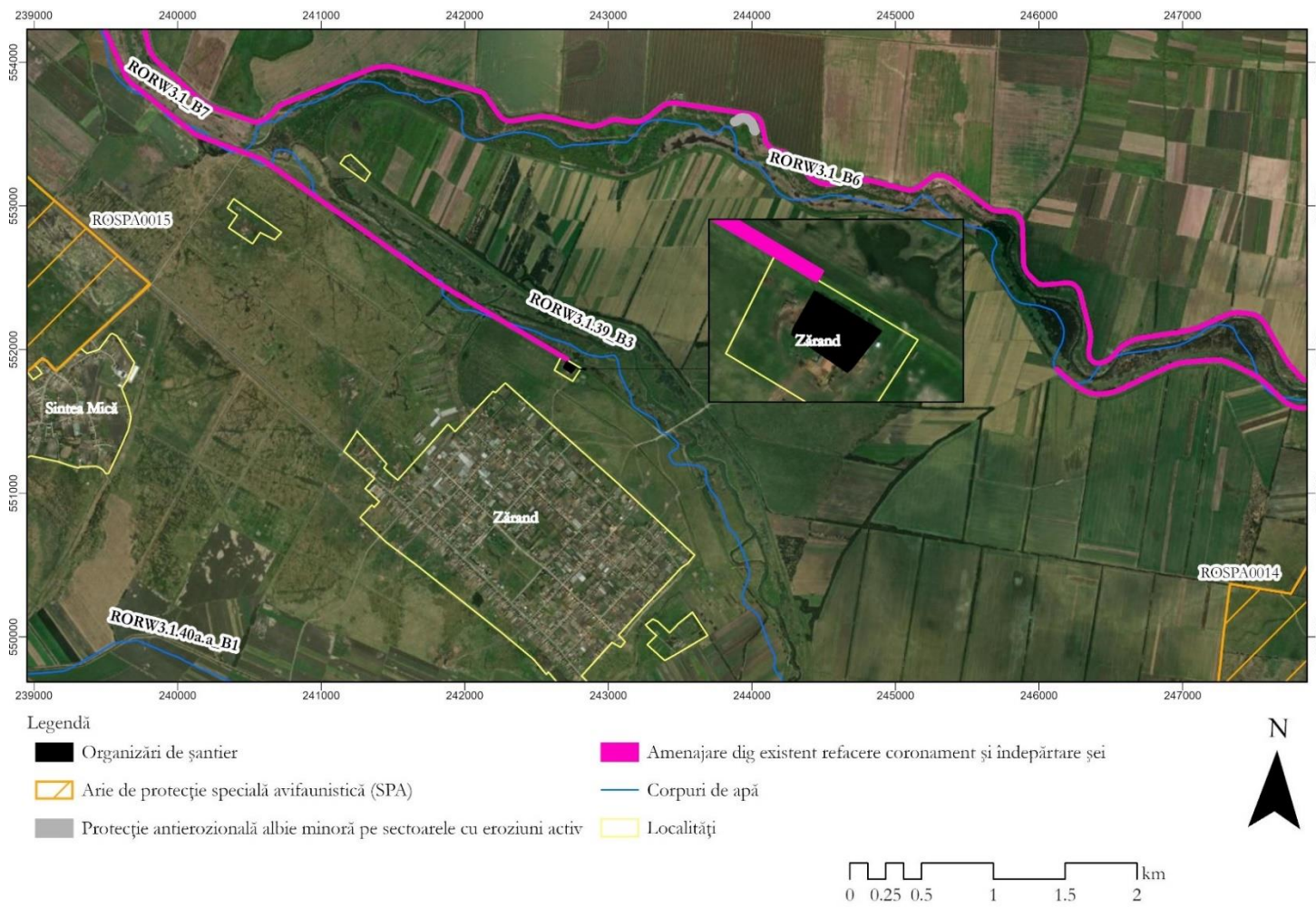


Figura nr. 10-5 Localizare organizare de șantier Zărand

10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Impactul potențial datorat realizării organizărilor de șantier se poate manifesta prin:

- Ocuparea temporară a unor suprafețe de teren. Impactul este direct și temporar (în perioada de execuție a lucrării). Suprafețele ocupate temporar vor fi reduse la minimum necesar;
- Impactul asupra factorilor de mediu apă, aer, sol se poate estima ca fiind direct/indirect, în funcție de natura poluantului și manifestarea locală. Magnitudinea impactului este redusă;
- Poluarea fonică se manifestă direct, în funcție de amplasamentul locuințelor față de organizarea de șantier și local;
- Afectarea florei și faunei din vecinătatea organizării de șantier se poate produce ca urmare a lucrărilor de curățare a vegetației, a poluării fonice, a emisiilor generate în atmosferă și a eventualelor depozități necorespunzătoare de deșeuri și materiale. Impactul poate fi estimat ca fiind redus, manifestat direct, pe termen scurt, temporar și local, datorită locației propuse;
- Utilizarea forței de muncă din zonă va determina un impact pozitiv, direct și local.

10.4 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Sursele de emisii în atmosferă aferente organizărilor de șantier sunt reprezentate de:

- emisii de gaze rezultate din traficul auto generat de aprovizionarea cu materii prime a obiectivului și de manipularea acestora pe amplasamentul proiectului;
- antrenarea unor particule fine în atmosferă datorată lucrărilor de excavare, transvazare a pământului excavat și manipulării materiilor prime pe amplasament.

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt asociate utilajelor folosite în etapa de execuție (excavatoare, autobasculante, etc). Activitățile generatoare de zgomot și vibrații sunt:

- transportul pe amplasament al materiilor prime necesare realizării investiției;
- manipularea materialelor de construcție, descărcarea și depozitarea acestora pe amplasament;

- lucrările desfășurate la fronturile de lucru (excavarea solului, realizarea lucrărilor de consolidare, care conduc la creșterea nivelului de zgomot în zona amplasamentului).

În perioada de realizare a investiției, solul și subsolul pot fi afectate ca urmare a:

- execuției lucrărilor de excavare pentru pregătirea malurilor în vederea execuției, consolidărilor de mal și a lucrărilor de amplasare a pragurilor de fund;
- scurgerilor de produse petroliere de la utilajele folosite pe amplasament;
- contactului deșeurilor tehnologice rezultate cu componenta edafică.

Prin contact direct cu solul se produce o modificare a proprietăților fizico-chimice ale acestuia și pot să apară schimbări în activitatea biotică din cuvertura edafică.

Produsele petroliere (motorină, uleiuri minerale) se pot scurge pe amplasament de la motoarele autovehiculelor care transportă materiale de construcție.

În cazul unei depozități necorespunzătoare direct pe sol, deșeurile rezultate din activitățile personalului (deșeuri de ambalaje, deșeuri menajere) pot să deprecieze calitatea solului și subsolului.

Cantitățile de sol rămase în exces de la lucrările executate pe maluri sau în albia râurilor vor fi utilizate pentru lucrările de ecologizare pe amplasament. Solul fertil se va depozita separat de solul nefertil, de unde mai apoi se va refolosi la refacerea zonei și aducerea ei la starea inițială.

Sursele de poluare a apelor de suprafață și a celor subterane sunt reprezentate de:

- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investiției;
- scurgeri de uleiuri și carburanți de la funcționarea utilajelor de intervenție în caz de avarii;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice care pot contamina factorul de mediu apă și pot modifica proprietățile fizico-chimice ale componentei hidrice;
- amplasarea necorespunzătoare sau avarierea containerelor sanitare în cadrul organizării de șantier.

10.5 DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU

Pentru controlul emisiilor în mediu, în funcție de dotările ce vor fi amplasate în organizările de șantier și localizarea și caracteristicile amplasamentelor alese, se vor asigura:

- ⚙ Toalete ecologice pentru gestionarea apelor uzate fecaloid-menajere;
- ⚙ Stocarea materialelor, materiilor prime și a deșeurilor ce pot conduce la apariția de poluanți pentru sol și apele subterane se va realiza exclusiv pe suprafețe impermeabile special amenajate în acest sens;

11 LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

11.1 LUCRĂRI PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

La finalul etapei de execuție a construcțiilor, vehiculele și utilajele implicate în lucrări vor fi retrase de pe amplasament. Deșeurile generate în timpul lucrărilor de construcție vor fi eliminate și transportate de pe amplasament de către societăți autorizate.

11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE

În cazul apariției unei poluări accidentale se va acționa conform procedurilor stabilite în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale aferent șantierului. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale din cadrul șantierului se va întocmi de către Antreprenor conform Ordinului nr. 278/1997 și va inventaria și preciza activitățile, locurile și instalațiile de la care pot proveni poluări accidentale. Planul va stabili un set de măsuri și proceduri clare de intervenție în caz de poluări accidentale precum și atribuții ale persoanelor responsabile nominalizate în echipa de intervenție.

Ca incidente asupra mediului în timpul execuției lucrărilor pot fi menționate următoarele:

- ⚙ Scurgeri sau pierderi de carburanți, uleiuri sau alte substanțe periculoase de la utilaje sau din facilitățile de depozitare prevăzute în cadrul șantierului;
- ⚙ Deversarea accidentală de ape uzate neepurate din cadrul organizării de șantier;
- ⚙ Depozitarea neconformă a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase.

În cazul producerii unui astfel de incident în mediu vor fi identificate natura și nivelul incidentului în scopul acționării în mod corespunzător și a limitării efectelor asupra mediului. În situații de producere a unui astfel de incident în mediu lucrările vor fi oprite și vor fi aplicate măsuri de intervenție corespunzătoare în vederea minimizării impactului. Dacă se va considera necesar, echipa de intervenție va fi mobilizată, se vor utiliza echipamentele din dotare, fiind totodată înștiințate autoritățile competente, respectiv reprezentanții Administrației Naționale Apele Române și Inspectoratului pentru Situații de Urgență.

11.3 RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE

Nu este cazul.

11.4 ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI

Odată finalizate lucrările de construcție, antreprenorul are obligația de a realiza reconstrucția ecologică în vederea reabilitării tuturor terenurilor care au fost ocupate temporar de diferite obiective din cadrul șantierului (organizări de șantier, platforme tehnologice, drumuri temporare de acces etc.). Aceste zone afectate vor fi reabilitate prin ecologizare, stabilizarea solului, așternerea de pământ vegetal și instalarea vegetației inițiale, fiind evitată astfel pătrunderea și instalarea în zonele afectate de proiect a unor specii alohtone invazive care ar putea modifica structura inițială a habitatelor.

Principalele lucrări care se vor realiza în vederea aducerii terenului la starea inițială sunt:

- ⚙ Construcțiile și instalațiile existente vor fi demontate și evacuate, iar amplasamentul va fi amenajat în vederea redării la folosințele anterioare;
- ⚙ Reinstalarea solului vegetal decopertat și depozitat la începutul lucrărilor pe zonele care nu sunt ocupate de construcții.

11.5 DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ A OBIECTIVULUI ȘI PLANUL DE SITUAȚIE

Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planurile de situație reprezentând limitele amplasamentului proiectului, sunt prezentate în Anexa B.

11.6 SCHEMELE-FLUX PENTRU PROCESUL TEHNOLOGIC ȘI FAZELE ACTIVITĂȚII, CU INSTALAȚIILE DE DEPOLUARE

Proiectul analizat nu implică procese tehnologice în etapa de operare.

11.7 SCHEMA-FLUX A GESTIONĂRII DEȘEURILOR

Nu este cazul.

11.8 ALTE PIESE DESENATE, STABILITE DE AUTORITATEA PUBLICĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nu este cazul.

12 ANEXE – PIESE DESENATE

12.1 PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ A OBIECTIVULUI ȘI PLANUL DE SITUAȚIE

Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planurile de situație reprezentând limitele amplasamentului proiectului, sunt prezentate în Anexa B.

12.2 SCHEMELE-FLUX PENTRU PROCESUL TEHNOLOGIC ȘI FAZELE ACTIVITĂȚII, CU INSTALAȚIILE DE DEPOLUARE

Proiectul analizat nu implică procese tehnologice în etapa de operare.

12.3 SCHEMA-FLUX A GESTIONĂRII DEȘEURILOR

Nu este cazul.

12.4 ALTE PIESE DESENATE, STABILITE DE AUTORITATEA PUBLICĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nu este cazul.

13 ELEMENTE DE EVALUARE ADECVATĂ

13.1 DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Proiectul de reabilitare a liniei de apărare existente pe râul Crișul Alb, pe tronsonul Bocsig – Vărsand - frontieră Republica Ungară presupune măsuri de reabilitare a coronamentului digurilor de apărare acolo unde este cazul de pe râurile Crișul Alb av. confl. Valea Satului și Cigher av. confl. Minis.

Obiectivul acestei investiții este dat de asigurarea atenuării și tranzitării în siguranță a volumului de apă de pe râul Crișul Alb conform prevederilor Directivei Privind Inundațiile și ale Strategiei Naționale pentru Managementul Riscului la Inundații.

În vederea identificării ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de proiect, s-a realizat o analiză spațială GIS. Au fost utilizate de asemenea informațiile disponibile în Decizia etapei de evaluare inițială nr. 10793/19.06.2024, emisă de APM Arad.

Având în vedere Circulara Ministerului Mediului transmisă în scopul abordării unitare la nivel național a măsurilor ce trebuie luate în vederea deblocării finanțărilor pentru proiectele de investiții transmise Comisiei Europene, au fost stabilite obiectivele de conservare specifice/ măsurile minime de conservare pentru cele 6 arii naturale protejate. Acestea au fost preluate de pe site-ul ANANP.

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de intervenții propuse în proiect în perioada de construcție / operare / dezafectare, în raport cu siturile Natura 2000.

Tabelul nr. 13-1 Siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de ANPIC (distanța)
I.E.1.	Realizarea organizării de șantier	7. Decopertare sol vegetal; 8. Depozitare temporară sol vegetal; 9. Amenajarea platformei cu suprafața de 2500 m ² - implică balastarea și amplasarea containerelor aferente organizării de șantier: baracă, birou, container, șopron, magazie, WC ecologic, recipiente metalice, remiză PSI; 10. Împrejmuirea incintei (perimetrul = 200 m); 11. Amenajarea drumului de acces în organizarea de șantier cu lungimea totală de 25 m; 12. Depozitarea materialelor și deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor; 13. Funcționarea utilajelor terasiere și a vehiculelor de transport materiale.	<ul style="list-style-type: none"> • O.S. Chișineu-Cirs – în interiorul ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru; • O.S. Zărand 2 – intersectează ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru; • O.S. Zărand 1: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2,95 km de ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru; ○ 4,8 km de ROSPA0014 Câmpia Cermeiului; ○ 11,24 km de ROSAC0231 Nădab - Socodor – Vârșad; ○ 12,9 km de ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina – Ineu; ○ 16,08 de ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț; ○ 16,64 km de ROSAC0048 Crișul Alb; • O.S. Ineu: <ul style="list-style-type: none"> ○ 0,01 km de ROSPA0014 Câmpia Cermeiului; ○ 0,53 km de ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț; ○ 1 km de ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina – Ineu; ○ 19,3 km de ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru; ○ 26,9 km de ROSAC0231 Nădab - Socodor – Vârșad; ○ 29,7 km de ROSAC0048 Crișul Alb;
I.E.2.	Realizarea lucrărilor pregătitoare	5. Degajarea terenului de frunze și crengi; 6. Defrișarea mecanică și manuală a vegetației de arbuști; 7. Depozitare temporară sol vegetal; 8. Funcționarea utilajelor terasiere.	În interiorul siturilor ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț ROSAC0048 Crișul Alb ROSPA0014 Câmpia Cermeiului ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru 0,25 km de ROSAC0231 Nădab - Socodor - Vârșad 0,57 km de ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina - Ineu

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de ANPIC (distanța)
I.E.3.	Readucere la cota proiectată și amenajarea a digurilor de apărare	10. Transport material de umplutură (pământ - material local); 11. Depozitare material de umplutură; 12. Lucrări de manipulare a maselor de pământ (umpluturi, excavări) 13. Lucrări de compactare; 14. Amenajarea drumului pe coronamentul digului, pe o lățime de 3,0 m, cu strat de 20 cm piatră spartă, balast 15 cm și geotextil; 15. Acoperirea taluzurilor cu strat vegetal pe taluzurile digurilor; 16. Amenajarea rampelor de acces pentru facilitarea accesului la coronamentul digurilor longitudinale 17. Realizarea barierelor în punctele de acces pe diguri.	În interiorul siturilor ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț ROSAC0048 Crișul Alb ROSPA0014 Câmpia Cermeiului ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru 0,25 km de ROSAC0231 Nădab - Socodor - Vârșad 0,57 km de ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina - Ineu
I.E.4.	Lucrări hidrotehnice – protecție antierozională a albiei minore	4. Recalibrare albie – realizare secțiune trapezoidală cu înălțimea de 4,0 m; 5. Protecția albiei cu prism de anrocamente îngropat în talveg până la adâncimea de 1,0 m; 6. Funcționarea utilajelor terasiere.	În interiorul siturilor ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț ROSAC0048 Crișul Alb ROSPA0014 Câmpia Cermeiului ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru 2,71 km de ROSAC0231 Nădab - Socodor – Vârșad 1,31 km de ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina - Ineu
I.E.5.	Impermeabilizare corp și fundație diguri	4. Transport materiale necesare și organizarea unor zone de depozitare temporară a acestora; 5. Instalarea materialului de impermeabilizare pe corpul digurilor (palplanșe sintetice din PVC); 6. Aducerea la cotă a digurilor – lucrări de umpluturi și compactări.	În interiorul siturilor ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț ROSPA0014 Câmpia Cermeiului ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru 1,35 km de ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina – Ineu 0,43 km de ROSAC0048 Crișul Alb 0,78 km de ROSAC0231 Nădab - Socodor – Vârșad

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de ANPIC (distanța)
I.E.6.	Realizarea și reabilitarea lucrărilor de subtraversare a digurilor	<ol style="list-style-type: none"> 5. Excavarea în corpul digului; 6. Realizarea strat de beton armat de egalizare; 7. Pozarea podețelor circulare prefabricate din beton DN800 (conducte de beton); 8. Funcționarea utilajelor și a autobetonierelor. 	<p>În interiorul siturilor ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț ROSAC0048 Crișul Alb ROSPA0014 Câmpia Cermeiului ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru 1,2 km de ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina - Ineu</p>
I.E.7.	Reabilitare zid de sprijin existent	<ol style="list-style-type: none"> 5. Demolarea parțială a zidului în zonele afectate; 6. Armarea și cofrarea zidului pe zona afectată; 7. Transport și punere în operă a betonului; 8. Funcționarea utilajelor și a autobetonierelor. 	<p>În interiorul siturilor ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț ROSPA0014 Câmpia Cermeiului 1,17 km de ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina - Ineu</p>
I.E.8.	Lucrări de realizare sistem de monitorizare a digului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalare echipamente e monitorizare în corpul digului existent; 2. Realizarea amplasamentului pentru centrul de comandă – container cu echipamente: decopertare, balastare, împrejmuire, amplasare container și generator electric; 3. Racordarea la rețeaua existentă de energie electrică. 	<p>În interiorul siturilor ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru 2,17 km de ROSAC0231 Nădab - Socodor – Vârșad 2,7 km de ROSAC0048 Crișul Alb</p>
I.E.9.	Lucrări de reabilitare a terenurilor afectate temporar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Degajarea terenului de construcții temporare: organizare de șantier și zone de depozitare; 2. Eliminarea platformelor, balastului și pietrei sparte din incinta organizării de șantier, zonelor de depozitare și a drumului tehnologic de acces; 3. Reașternerea stratului de sol vegetal decopertat; 4. Plantare arbori și vegetație autohtonă. 	<p>În zona organizărilor de șantier (a se vedea I.E.1)</p>
I.O.1	Întreținere și reparații	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lucrări de înlocuire a anumitor elemente componente din infrastructura digurilor (elemente mecanice ale stăvilor, echipamente e monitorizare, bariere etc.); 2. Lucrări de reabilitare în secțiuni unde se constată tasări în corpul digurilor. 	<p>În interiorul siturilor ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț ROSAC0048 Crișul Alb ROSPA0014 Câmpia Cermeiului ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru 0,25 km de ROSAC0231 Nădab - Socodor - Vârșad 0,57 km de ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina - Ineu</p>

13.2 NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Pentru analiza amplasării proiectului față de ariile naturale protejate și a potențialului de afectare a acestora au fost utilizate limitele în format vectorial disponibile pe pagina de internet a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

Pentru identificarea siturilor Natura 2000 potențial afectate de implementarea proiectului au fost utilizate criteriile menționate în anexa Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și în anexa Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes. Aceste criterii sunt: a) intersecție; b) învecinare (zona de influență); c) mobilitatea speciilor; d) conectivitatea ecologică.

Metodologia de identificare a ANPIC potențial afectate de proiect și a măsurilor restrictive conține patru criterii (intersecție, învecinare, mobilitatea speciilor și conectivitatea ecologică). Acestea sunt analizate în cele ce urmează.

1. Identificarea siturilor Natura 2000 intersectate de proiect

În zona proiectului există mai multe situri Natura 2000 care găzduiesc inclusiv specii cu mobilitate ridicată, precum sunt păsările din siturile ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, dar și speciile care se pot deplasa de-a lungul râului Crișul Alb, precum *Emys orbicularis*, *Lutra lutra* și speciile de pești de interes comunitar din siturile ROSAC0048 Crișul Alb și ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț.

2. Identificarea siturilor Natura 2000 aflate în zona de influență a proiectului

a) Zona de influență directă

În perioada de execuție a proiectului, principalele efecte generate sunt reprezentate de eliminarea vegetației, zgomot, emisii atmosferice, iluminat artificial și potențialul de favorizare a dispersiei speciilor invazive de plante. În perioada de operare este posibilă afectarea unor specii în urma lucrurilor de mentenanță.

Zona de influență directă a proiectului a fost considerată în mod precaut până la o distanță de aproximativ 2 km față de amplasament. Din analiza ariilor naturale protejate de interes comunitar în raport cu locația proiectului rezultă că următoarele situri se află în zona de influență directă a proiectului: ROSAC0048 Crișul Alb (intersectat), ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu (intersectat) și Gurahonț, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru (intersectat), ROSPA0014 Câmpia Cermeiului (intersectat), ROSAC0218 Dealul Mocreii - Rovina - Ineu (la cca 0,57 km), ROSAC0231 Nădab - Socodor – Vârșad (la cca. 0,25 km).

b) Zona de influență indirectă

Proiectul presupune intervenții de-a lungul râului Crișului Alb, ce nu sunt în măsură să influențeze activități existente/ nou propuse ce pot genera efecte suplimentare asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar potențial afectate de acesta.

3. Identificarea siturilor Natura 2000 în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona proiectului

În zona proiectului există mai multe situri Natura 2000 care găzduiesc inclusiv specii cu mobilitate ridicată, cum sunt păsările, și speciile care se pot deplasa de-a lungul râului Crișul Alb, precum *Emys orbicularis*, *Lutra lutra* și speciile de pești de interes comunitar din siturile ROSAC0048 Crișul Alb și ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț.

4. Identificarea siturilor Natura 2000 a căror conectivitate sau continuitate ecologică poate fi afectată de implementarea proiectului

Siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect și informații referitoare la acestea, inclusiv deciziile de aprobare a Obiectivelor de conservare specifice siturilor sunt prezentate tabelar mai jos.

Tabelul nr. 13-2 Siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect

Nr. crt.	Situl Natura 2000	An confirmare SCI/SPA	An confirmare SAC	Decizia de aprobare a OSC	Distanță față de limitele proiectului (km)
1.	ROSAC0048 Crișul Alb	2009	2022	449/14.09.2021	Intersectează
2.	ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina - Ineu	2009	2022	68/07.02.2022	0,57 km
3.	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Gurahonț și Ineu	2011	2022	162/05.04.2022	Intersectează
4.	ROSAC0231 Nădab - Socodor - Vârșad	2009	2022	449/14.09.2021	0,25 km
5.	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	2007	-	162/05.04.2022	Intersectează
6.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	2007	-	191/13.04.2022	Intersectează

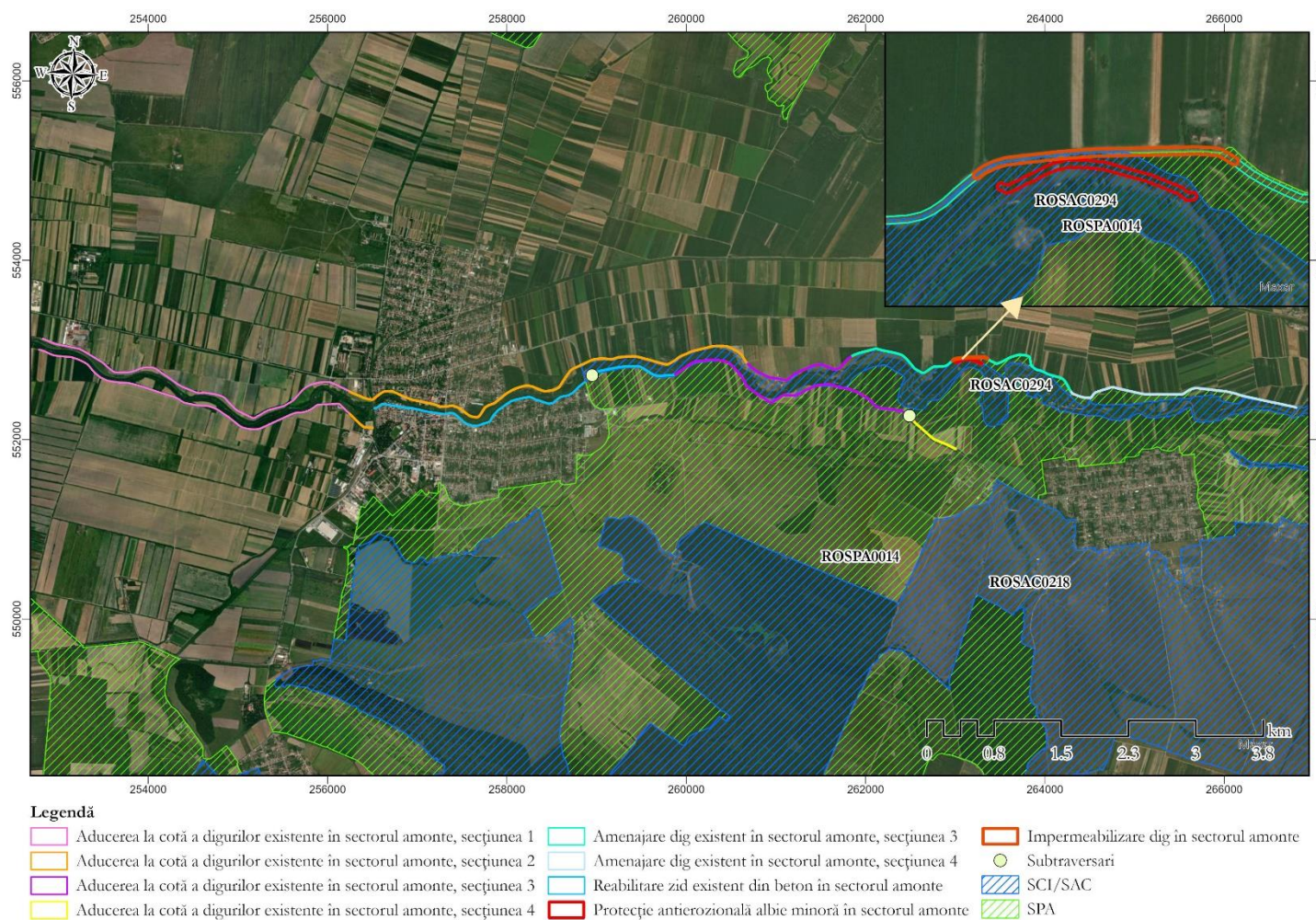


Figura nr. 13-1 Localizarea lucrărilor prevăzute de proiect în sectorul amonte, în raport cu siturile Natura 2000

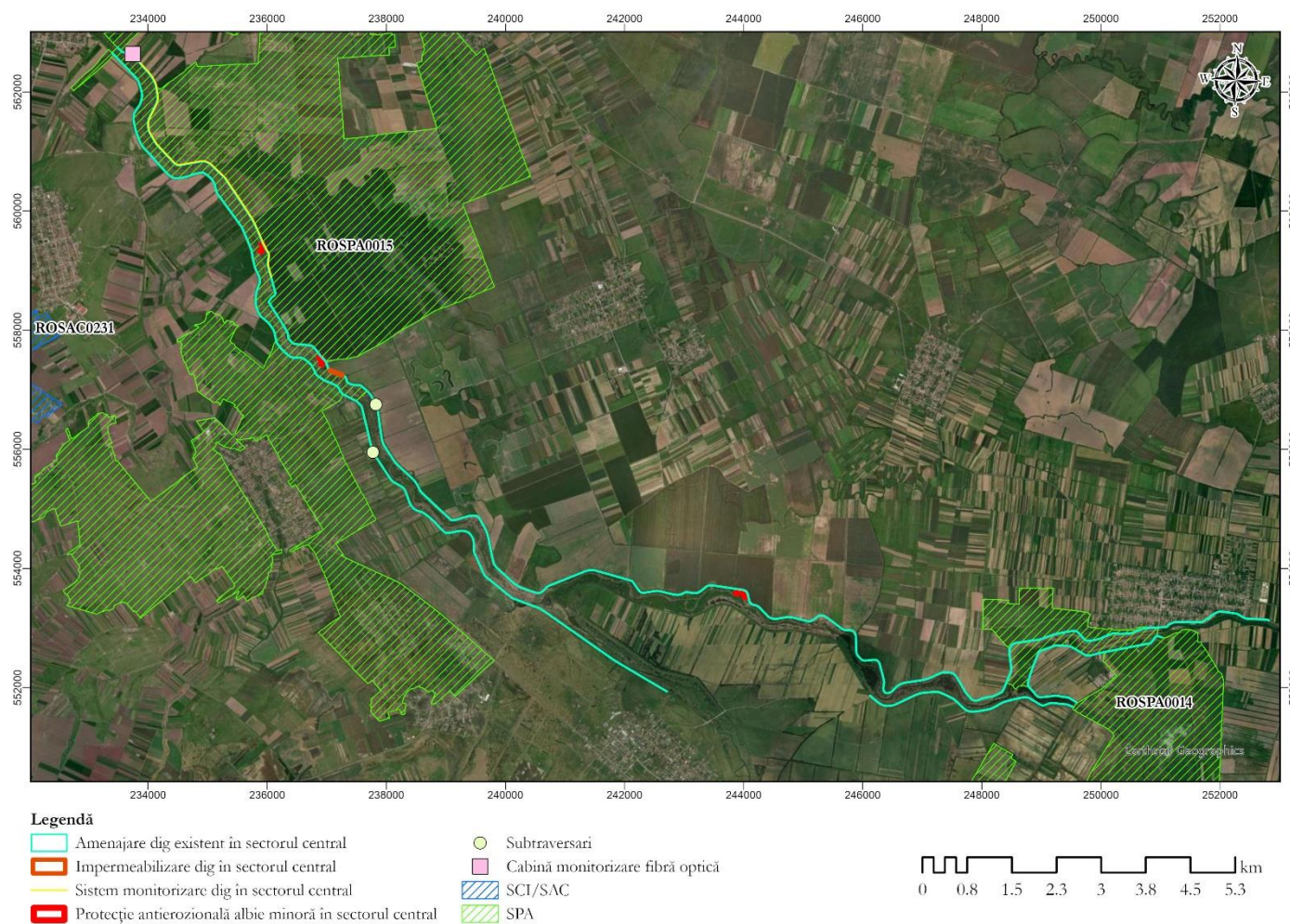


Figura nr. 13-2 Localizarea lucrărilor prevăzute de proiect în sectorul central în raport cu siturile Natura 2000

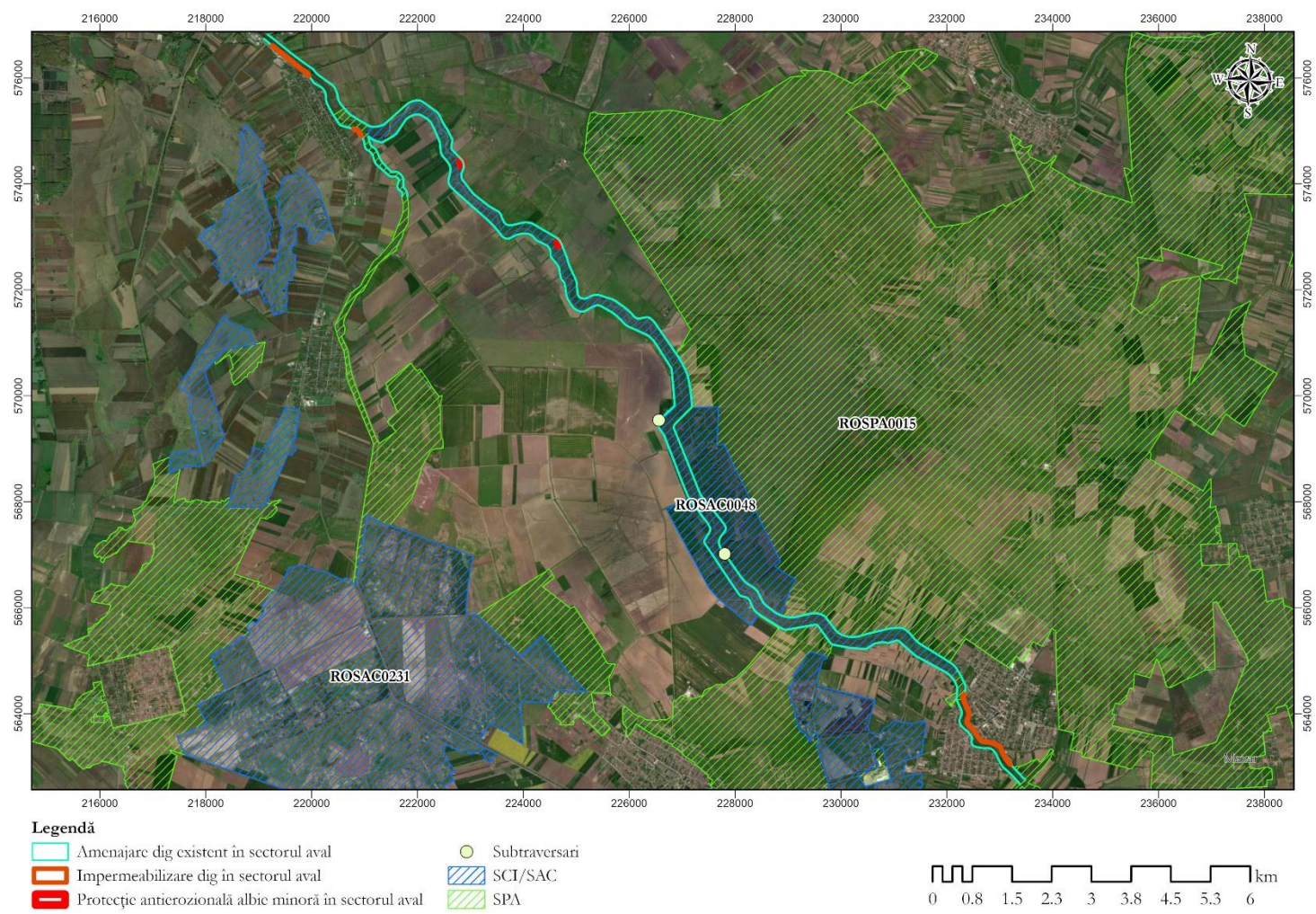


Figura nr. 13-3 Lucrările prevăzute de proiect, în sectorul aval, în raport cu siturile Natura 2000

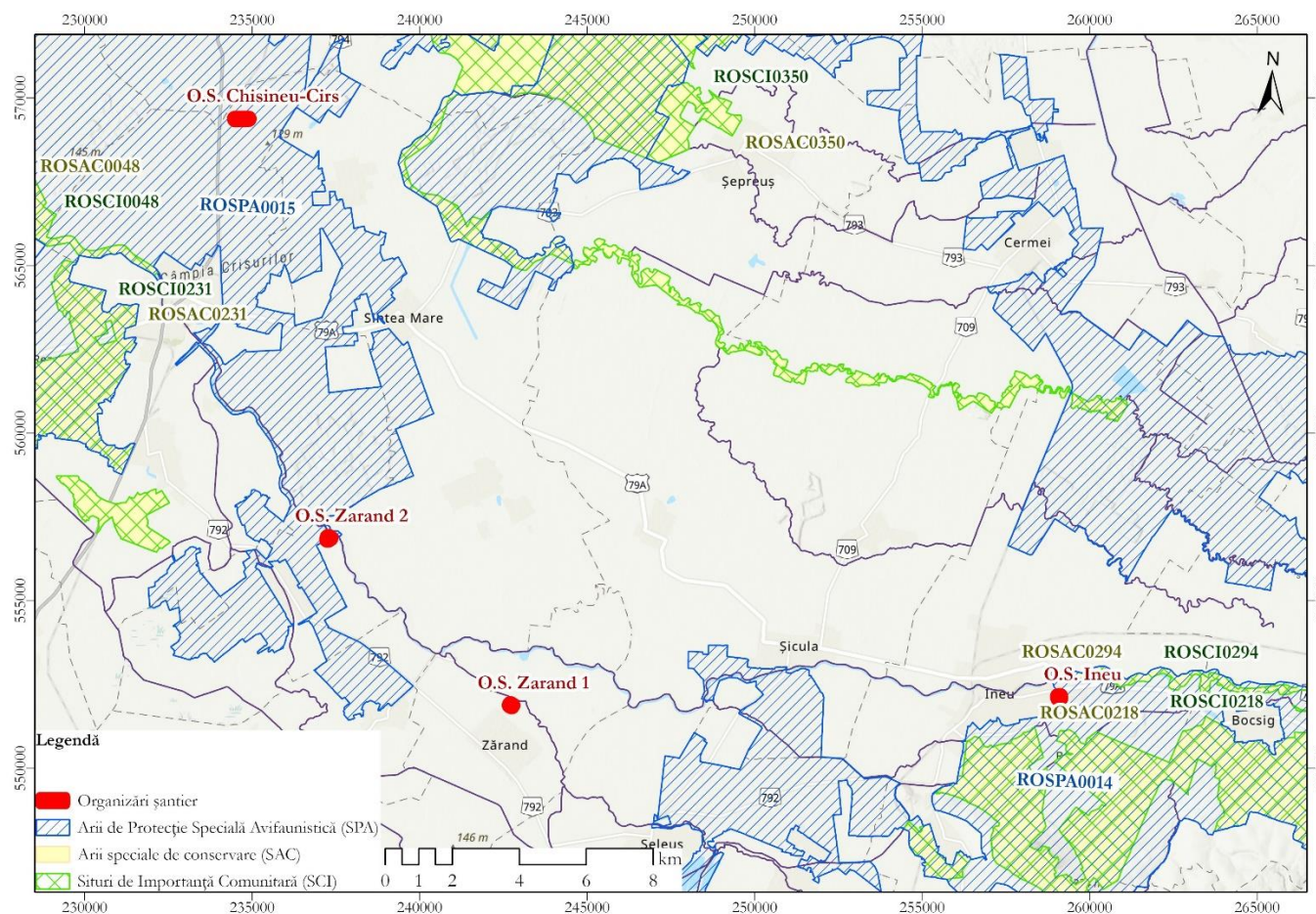


Figura nr. 13-4 Localizarea organizărilor de șantier în raport cu siturile Natura 2000

Tabelul nr. 13-3 Informații privind ANPIC potențial afectate de proiect

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclusă în zona de influență a proiectului (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSAC0048 Crișul Alb	Da	Da	Da	Da Situl este intersectat de proiect. Există posibilitatea ca efectele generate de acesta să fie resimțite în interiorul sitului.	Da Speciile de pești și specia <i>Emys orbicularis</i> . Aceste specii au zone de habitat favorabil în zona proiectului, existând posibilitatea de pătrundere a acestora în zona limitei proiectului. Conform Formularului Standard al sitului, precum și Planului de management situl este important și pentru specia <i>Lutra lutra</i> .	Da Intervențiile sunt propuse pe malul râului Crișul Alb, pe sectorul care traversează situl.	În PM sunt menționate presiunile: "Distrugearea habitatelor specifice pentru iernare, reproducere și hrănire prin lucrări de amenajare, regularizare a albiilor cursurilor de apă, exploatarea masei lemnoase în lunca inundabilă și altele asemenea" și "regularizarea cursului de apă în vederea reducerii riscului de inundare a albiei majore". Planul de management propune ca măsuri: - crearea mediilor omogene de mari dimensiuni, de exemplu stufărișuri, rețele de canale închise labirintice, iazuri și brațe moarte ale cursurilor acvatice pentru favorizarea biodiversității în lunca inundabilă, fără a afecta capacitatea de transport a albiei majore în perioadele de inundații. - renaturarea habitatelor afectate antropice prin lucrări adecvate, fără a afecta lucrările hidrotehnice de reducere a riscului la inundații și de stopare a eroziunii malurilor.
ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina - Ineu	Nu	Da	Da	Da Situl este situat la distanță mică de intervențiile propuse pe râul Crișul Alb (0,56 km)	Da Speciile de nevertebrate <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Lycena dispar</i> , <i>Eriogaster catax</i> , <i>Arytrura musculus</i> , <i>Disoszeghyana schmidtii</i> , <i>Nymphalis vaualbum</i> . Aceste specii s-ar putea deplasa în zona proiectului pentru hrănire. Conform Formularului Standard actualizat al sitului, acesta este important și pentru specia <i>Emys orbicularis</i> .	Da Proiectul propune amenajarea unor diguri existente în sectorul central pe râul Gut, care traversează situl.	În PM sunt menționate presiunile: "Distrugearea habitatelor specifice pentru iernare, reproducere și hrănire prin lucrări de amenajare, regularizare a albiilor cursurilor de apă, exploatarea masei lemnoase în lunca inundabilă și altele asemenea" și "regularizarea cursului de apă în vederea reducerii riscului de inundare a albiei majore". Planul de management propune ca măsuri: - crearea mediilor omogene de mari dimensiuni, de exemplu stufărișuri, rețele de

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclusă în zona de influență a proiectului (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
							canale închise labirintice, iazuri și brațe moarte ale cursurilor acvatice pentru favorizarea biodiversității în lunca inundabilă, fără a afecta capacitatea de transport a albiei majore în perioadele de inundații. - renaturarea habitatelor afectate antropic prin lucrări adecvate, fără a afecta lucrările hidrotehnice de reducere a riscului la inundații și de stopare a eroziunii malurilor.
ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț	Da	Da	Da	Da Situl este intersectat de proiect. Există posibilitatea ca efectele generate de acesta să fie resimțite în interiorul sitului.	Da Speciile de pești și <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> . Aceste specii au zone de habitat potențial favorabil în zona proiectului, existând posibilitatea de pătrundere a acestora în zona limitei proiectului.	Da Intervențiile sunt propuse pe malul râului Crișul Alb, pe sectorul care traversează situl.	În PM sunt menționate presiunile: "Distrugearea habitatelor specifice pentru iernare, reproducere și hrănire prin lucrări de amenajare, regularizare a albiilor cursurilor de apă, exploatarea masei lemnoase în lunca inundabilă și altele asemenea" și "regularizarea cursului de apă în vederea reducerii riscului de inundare a albiei majore". Planul de management propune ca măsuri: - crearea mediilor omogene de mari dimensiuni, de exemplu stufărișuri, rețele de canale închise labirintice, iazuri și brațe moarte ale cursurilor acvatice pentru favorizarea biodiversității în lunca inundabilă, fără a afecta capacitatea de transport a albiei majore în perioadele de inundații. - renaturarea habitatelor afectate antropic prin lucrări adecvate, fără a afecta lucrările hidrotehnice de reducere a riscului la inundații și de stopare a eroziunii malurilor.
ROSAC0231 Nădab -	Nu	Da	Da	Da Situl este situat la distanță mică de	Da Specia <i>Mustela eversmannii</i> poate	Da Proiectul propune amenajarea unor	În PM sunt menționate presiunile: "Distrugearea habitatelor specifice pentru iernare, reproducere și hrănire prin lucrări de

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclusă în zona de influență a proiectului (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
Socodor - Vârșad				intervențiile propuse pe râul Crișul Alb (0,25 km)	efectua deplasări pe distanțe mari pentru căutarea hranei.	diguri existente în sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a Canalului Morilor catre traversează situl.	amenajare, regularizare a albiilor cursurilor de apă, exploatarea masei lemnoase în lunca inundabilă și altele asemenea" și "regularizarea cursului de apă în vederea reducerii riscului de inundare a albiei majore". Planul de management propune ca măsuri: - crearea mediilor omogene de mari dimensiuni, de exemplu stufărișuri, rețele de canale închise labirintice, iazuri și brațe moarte ale cursurilor acvatice pentru favorizarea biodiversității în lunca inundabilă, fără a afecta capacitatea de transport a albiei majore în perioadele de inundații. - renaturarea habitatelor afectate antropice prin lucrări adecvate, fără a afecta lucrările hidrotehnice de reducere a riscului la inundații și de stopare a eroziunii malurilor.
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Da	Da	Da	Da Situl este intersectat de proiect. Există posibilitatea ca efectele generate de acesta să fie resimțite în interiorul sitului.	Da Toate speciile de păsări din interiorul sitului au mobilitate ridicată și pot ajunge în zona proiectului..	Da Intervențiile sunt propuse pe malul râului Crișul Alb, pe sectorul care traversează situl.	În PM sunt menționate presiunile: "Distrugearea habitatelor specifice pentru iernare, reproducere și hrănire prin lucrări de amenajare, regularizare a albiilor cursurilor de apă, exploatarea masei lemnoase în lunca inundabilă și altele asemenea" și "regularizarea cursului de apă în vederea reducerii riscului de inundare a albiei majore". Planul de management propune ca măsuri: - crearea mediilor omogene de mari dimensiuni, de exemplu stufărișuri, rețele de canale închise labirintice, iazuri și brațe moarte ale cursurilor acvatice pentru favorizarea biodiversității în lunca inundabilă, fără a afecta capacitatea de transport a albiei majore în

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclusă în zona de influență a proiectului (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
							<p>perioadele de inundații.</p> <p>- renaturarea habitatelor afectate antropice prin lucrări adecvate, fără a afecta lucrările hidrotehnice de reducere a riscului la inundații și de stopare a eroziunii malurilor.</p>
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Da	Da	Da	<p>Da</p> <p>Situl este intersectat de proiect. Există posibilitatea ca efectele generate de acesta să fie resimțite în interiorul sitului.</p>	<p>Da</p> <p>Toate speciile de păsări din interiorul sitului au mobilitate ridicată și pot ajunge în zona proiectului.</p>	<p>Da</p> <p>Intervențiile sunt propuse pe malul râului Crișul Alb, pe sectorul care traversează situl.</p>	<p>În PM sunt menționate presiunile:</p> <p>"Distrușterea habitatelor specifice pentru iernare, reproducere și hrănire prin lucrări de amenajare, regularizare a albiilor cursurilor de apă, exploatarea masei lemnoase în lunca inundabilă și altele asemenea" și "regularizarea cursului de apă în vederea reducerii riscului de inundare a albiei majore".</p> <p>Planul de management propune ca măsuri:</p> <p>- crearea mediilor omogene de mari dimensiuni, de exemplu stufărișuri, rețele de canale închise labirintice, iazuri și brațe moarte ale cursurilor acvatice pentru favorizarea biodiversității în lunca inundabilă, fără a afecta capacitatea de transport a albiei majore în perioadele de inundații.</p> <p>- renaturarea habitatelor afectate antropice prin lucrări adecvate, fără a afecta lucrările hidrotehnice de reducere a riscului la inundații și de stopare a eroziunii malurilor.</p>

13.3 PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/ SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI

Prezența și suprafețele/ efectivele acoperite de habitate și specii de interes comunitar în zona proiectului, locația, direcția geografică și diferența altitudinală față de amplasamentul proiectului, precum și starea de conservare și obiectivele de conservare conform Obiectivelor de conservare specifice siturilor incluse în analiză sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 13-4 Suprafețe și efective în ROSAC0048 Crișul Alb

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
1	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cea mai apropiată lucrare propusă față de habitat este amenajarea digului existent din sectorul aval, pe râul Crișul Alb, malul stâng, la cca. 6 m.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
2	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cea mai apropiată lucrare propusă față de habitat este amenajarea digului existent din sectorul aval, pe râul Crișul Alb, malul stâng, la cca. 9 m.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
3	6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Habitatul este distribuit de-a lungul râului Crișul Alb în câteva locații. În una dintre locații unde este prezent habitatul, între Socodor și Vârșand, sunt propuse lucrări pentru amenajarea digurilor existente, în sectorul aval., de-a lungul Crișului Alb, pe partea dreaptă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
4	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Habitatul este distribuit de-a lungul râului Crișul Alb. În zona habitatului sunt propuse lucrări pentru amenajarea digurilor existente, în sectorul aval., de-a lungul Crișului Alb, pe partea stângă și pe partea dreapta, între localitățile Chișineu-Criș și Vârșand.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
5	91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Trebuie definit în termen de 2 ani	NU Cea mai apropiată lucrare propusă față de habitat este amenajarea digurilor existente pe parte stângă a râului Crișul Alb la o distanță de 2 m.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
6	92A0	Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Cel puțin 60	DA Habitatul este intersectat de proiect. În zona acestuia este propusă realizarea unor lucrări pentru protecția	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
				antierozională a albiei minore, în 2 locații, spre localitatea Vârșand.			
7	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Conform Art. 17 specia ar putea fi distribuită aproape în tot situl. Cea mai apropiată zonă potențială în care poate fi prezentă specia se află la cca. 30 m față de digul existent pe malul stâng al Crișului Alb propus pentru amenajare.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
8	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	Cel puțin 1000	NU Conform Art. 17 specia ar putea fi distribuită aproape în tot situl. Specia ar putea fi prezentă pe malurile râului Crișul Alb, inclusiv în zonele unde sunt propuse lucrările pentru protecția antierozională, în sectorul aval, spre localitatea Vârșand.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
9	4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>	Cel puțin 910	NU Conform Art. 17 specia ar putea fi distribuită aproape în tot situl. Specia ar putea avea un habitat potențial favorabil și în apropierea zonei unde sunt propuse lucrările pentru protecția antierozională, în sectorul aval, spre localitatea Vârșand.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
9	1032	<i>Unio crassus</i>	Cel puțin 100000	NU Conform Planului de management specia ar putea fi prezentă pe tot sectorul râului Crișul Alb care trece prin sit. Habitatul potențial al speciei este intersectat. În sit, zona râului sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore în sectorul aval în 2 locații în apropiere de localitatea Vârșand.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
10	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cea mai apropiată lucrare propusă față de habitatul favorabil al speciei (fiind habitatul de interes comunitar 91F0) este amenajarea digurilor existente	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
				pe parte stângă a râului Crișul Alb la o distanță de 2 m.			
11	6963	<i>Cobitis taenia complex</i> (5297 <i>Cobitis elongatoides</i>)	Cel puțin 30.000	NU Specia ar putea fi prezentă pe tot sectorul râului Crișul Alb care trece prin sit. Habitatul potențial al speciei este intersectat. În sit, zona râului sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore în sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
12	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Cel puțin 500	DA Specia nu a fost observată pe râul Crișul Alb, pe sectorul râului care străbate situl, în timpul colectării datelor pentru elaborarea Planului de management. Habitatul potențial al speciei este reprezentat de râul Crișul Alb. În sit, în zona râului sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore în sectorul aval, în 2 locații în apropiere de localitatea Vârșand, pe malul drept.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
13	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA Specia nu a fost observată pe râul Crișul Alb, pe sectorul râului care străbate situl, în timpul colectării datelor pentru elaborarea Planului de management. Habitatul potențial al speciei este reprezentat de râul Crișul Alb (pe sectorul cuprins între localitățile Socodor și Vârșand). În sit, în zona râului sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore în sectorul aval, în 2 locații în apropiere de localitatea Vârșand, pe malul drept. De asemenea, în apropierea malurilor râului este propusă amenajarea unor diguri existente în sectorul aval. Distanța dintre intervențiile propuse în zona digurilor existente și malurile râului este între cca. 25	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				- 200 m pe partea dreaptă și cca. 20-200 m pe partea stângă.			
14	5339	<i>Rbodeus amarus</i> sinonim <i>Rbodeus sericeus amarus</i>	Cel puțin 30.000	DA Specia ar putea fi prezentă pe tot sectorul râului Crișul Alb care trece prin sit (conform hărții de distribuție a speciei anexate Planului de management). Habitatul potențial al speciei este intersectat. În sit, zona râului sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore în sectorul aval în 2 locații, în apropiere de localitatea Vârșand. De asemenea, în apropierea malurilor râului este propusă amenajarea unor diguri existente în sectorul aval. Distanța dintre intervențiile propuse în zona digurilor existente și malurile râului este între cca. 25 - 200 m pe partea dreaptă și cca. 20-200 m pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
15	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> (sinonim 2511 <i>Gobio kesslerii</i>)	Cel puțin 5000	DA Specia ar putea fi prezentă pe tot sectorul râului Crișul Alb care trece prin sit (conform hărții de distribuție a speciei anexate Planului de management). Habitatul potențial al speciei este intersectat. În sit, zona râului sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore în sectorul aval în 2 locații, în apropiere de localitatea Vârșand. De asemenea, în apropierea malurilor râului este propusă amenajarea unor diguri existente în sectorul aval. Distanța dintre intervențiile propuse în zona digurilor existente și malurile râului este între cca. 25 - 200 m pe partea dreaptă și cca. 20-200 m pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
16	5329	<i>Gobio albipinatus</i> sinonim <i>Romanogobio vladykovi</i>	Cel puțin 10000	DA Habitatul speciei este reprezentat de râul Crișul Alb (pe sectorul cuprins între localitățile Socodor și Vârșand, conform hărții anexate Planului de management). În sit, în zona râului sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore în sectorul aval, în 2 locații în apropiere de localitatea Vârșand, pe malul drept. De asemenea, în apropierea malurilor râului este propusă amenajarea unor diguri existente în sectorul aval. Distanța dintre intervențiile propuse în zona digurilor existente și malurile râului este între cca. 25 - 200 m pe partea dreaptă și cca. 20-200 m pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
17	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Cel puțin 7500	DA Specia ar putea fi prezentă pe tot sectorul râului Crișul Alb care trece prin sit (conform hărții de distribuție a speciei anexate Planului de management). Habitatul potențial al speciei este intersectat. În sit, în zona râului sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore în sectorul aval în 2 locații, în apropiere de localitatea Vârșand. De asemenea, în apropierea malurilor râului este propusă amenajarea unor diguri existente în sectorul aval. Distanța dintre intervențiile propuse în zona digurilor existente și malurile râului este între cca. 25 - 200 m pe partea dreaptă și cca. 20-200 m pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
18	1160	<i>Zingel streber</i>	Cel puțin 1000	NU Habitatul speciei poate fi râul Crișul Alb. Conform hărții anexate Planului de management distribuția speciei ar putea fi pe sectorul de râu cuprins între localitățile Socodor și Chișineu - Criș. În apropierea malurilor râului este propusă amenajarea unor diguri	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
				existente în sectorul aval. Distanța dintre intervențiile propuse în zona digurilor existente și malurile râului este între cca. 70 - 140 m pe partea dreaptă și cca. 25-100 m pe partea stângă.			
19	1159	<i>Zingel zingel</i>	Cel puțin 1000	NU Habitatul speciei poate fi râul Crișul Alb. Conform hărții anexate Planului de management distribuția speciei ar putea fi pe sectorul de râu cuprins între localitățile Socodor și Chișineu - Criș. În apropierea malurilor râului este propusă amenajarea unor diguri existente în sectorul aval. Distanța dintre intervențiile propuse în zona digurilor existente și malurile râului este între cca. 70 - 140 m pe partea dreaptă și cca. 25-100 m pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
20	1188	<i>Bombina bombina</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Habitatul potențial al speciei poate fi reprezentat de bălțile care se pot forma de-a lungul Crișului Alb, belciugele existente. Cea mai apropiată lucrare față de habitatul potențial al speciei se află la cca.30 m față de digul existent pe malul stâng al Crișului Alb propus pentru amenajare.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
21	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA Conform hărții de distribuție a speciei anexată Planului de management aceasta ar putea fi prezentă pe tot sectorul râului Crișul Alb din interiorul sitului. Habitatul potențial al speciei este intersectat. În sit, zona râului sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore în sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Tabelul nr. 13-5 Suprafețe și efective în ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina - Ineu

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersecat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
1	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Cel puțin 141,56	NU Cea mai apropiată lucrare față de habitat este aducerea la cotă a digului existent din sectorul 4 amonte, secțiunea 4, la circa 2300 m	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare,
2	6240*	Pajiști stepice subpanonice	Cel puțin 108,5	NU Cea mai apropiată lucrare față de habitat este aducerea la cotă a digului existent din sectorul 4 amonte, secțiunea 4, la circa 2300 m	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare,
3	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Cel puțin 972,5	NU Cea mai apropiată lucrare față de habitat este aducerea la cotă a digului existent din sectorul 4, secțiunea 3, amonte, la circa 1500 m	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
4	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Cel puțin 151,5	NU Cea mai apropiată lucrare propusă față de habitat este amenajarea digului existent din sectorul 4, secțiunea 4, și se află la cca 3300 m față de habitat.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
5	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (<i>Libelula coadă de șarpe verde</i>)	Cel puțin 100	NU Cea mai apropiată lucrare față de zona de distribuție a speciei, reprezentată de Balta Rovina, este reabilitarea zidului existent din sectorul amonte, secțiunea 2, la cca 1300 m.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
6	4050	<i>Isophya costata</i>	Cel puțin 1000	NU Cea mai apropiată lucrare față de habitatul speciei se află la cca 570 m, fiind aducerea la cota proiectată, a digului, sector amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
7	108	<i>Lucanus cervus</i>	Cel puțin 500	NU Cea mai apropiată lucrare propusă față de habitatul potențial al speciei se află la cca. 1500 m, fiind aducerea la cotă a digului din sectorul amonte, secțiunea 3, pe partea dreaptă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)	
8	4020	<i>Pilemia tigrina</i>	Cel puțin 500	NU Cea mai apropiată lucrare față de habitatul speciei se află la cca 570 m, fiind aducerea la cota proiectată, a digului, sector amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	
9	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Conform OCS specia este prezentă în sit, însă nu sunt date cu privire la distribuția speciei în Planul de management. Habitatele potențiale din sit pot fi Balta Rovina, Lacul Ritu și malurile râurilor din sit. Râul Gut este cel mai apropiată față de lucrările propuse. Cea mai apropiată lucrare față de Râul Gut este reabilitarea zidului existent din sectorul amonte, secțiunea 2, pe partea stângă a râului Crișul Alb, la cca 1000 m distanță.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
10	1074	<i>Eriogaster catax</i>	Cel puțin 3500	NU Cea mai apropiată lucrare față de habitatul speciei se află la cca 1500 m, fiind aducerea la cotă a digurilor din sectorul amonte, secțiunea 3 pe partea stângă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	
11	4027	<i>Arytrura musculus</i>	Conform Planului de management prezența speciei nu a fost semnalată în sit, însă a fost identificat habitatul potențial al speciei. Cea mai apropiată lucrare față de habitatul speciei se află la cca 1500 m, fiind aducerea la cotă a digurilor din sectorul amonte, secțiunea 3 pe partea stângă a râului Crișul Alb. Având în vedere că lucrările propuse se vor desfășura în afara sitului, la o distanță mare față de habitatul potențial al speciei din sit, nu este probabil ca acesta să fie afectat. Conform OCS obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în cazul în care prezența în sit va fi confirmată.					
12	4032	<i>Disoszeghyana schmidtii</i>	Cel puțin 100	NU Cea mai apropiată lucrare față de habitatul speciei se află la cca 1500 m, fiind aducerea la cotă a digurilor din sectorul amonte, secțiunea 3 pe partea stângă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	
13	4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>	Conform hărții de distribuție a populației și a habitatului speciei anexată Planului de management, cea mai apropiată lucrare față de habitatul potențial speciei se află la cca 1500 m, fiind aducerea la cotă a digurilor din sectorul amonte, secțiunea 3 pe partea stângă a râului Crișul Alb. Prezența speciei nu a fost semnalată în sit. Conform OCS în cazul în care investigațiile viitoare confirmă prezența în mod regulat, va fi formulat obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie.					

Tabelul nr. 13-6 Suprafețe și efective în ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
1	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Cel puțin 15,20	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitat se află la cca 30 m, fiind pentru amenajarea digului existent din sectorul amonte, secțiunea 4 pe partea dreaptă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
2	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Cel puțin 127,5	NU Habitatul este intersectat. În zona habitatului sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul amonte, în apropiere de localitatea Ineu. Habitatul se află și în zona digului existent din sectorul amonte, secțiunea 3, propus pentru aducerea la cotă (la 2 m distanță). În imediata apropiere, la 2 metri distanță este propusă și impermeabilizarea digului din sectorul amonte.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
3	1130	<i>Aspius aspius</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA Habitatul potențial al speciei este reprezentat de râul Crișul Alb (este probabil să fie tot sectorul râului Crișul Alb care străbate situl). În zona râului sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore, în sectorul amonte, în apropiere de localitatea Ineu.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare.
4	7013	<i>Barbus biharicus</i> (<i>Barbus meridionalis</i>)	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU Conform hărții de distribuție a populației și habitatul speciei anexată Planului de management, habitatul speciei este reprezentat de râul Crișul Alb, pe sectorul cuprins între localitățile Bârsa și Gurahonț. Cele mai apropiate lucrări propuse față de acest sector de râu sunt la cca 9000 m distanță, fiind cele pentru amenajarea digului existent, în sectorul amonte, secțiunea 4 pe partea dreaptă a râului Crișul Alb, în apropiere de localitatea Bocsig.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare.

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
5	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (<i>Gobio uranoscopus</i>)	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU Conform hărții de distribuție a populației și habitatul speciei anexată Planului de management, habitatul speciei este reprezentat de râul Crișul Alb, pe sectorul cuprins între localitățile Bârsa și Gurahonț. Cele mai apropiate lucrări propuse față de acest sector de râu sunt la cca 9000 m distanță, fiind cele pentru amenajarea digului existent, în sectorul amonte, secțiunea 4 pe partea dreaptă a râului Crișul Alb, în apropiere de localitatea Bocsig.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare.
6	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA Habitatul speciei este reprezentat de râul Crișul Alb, pe sectorul de râu cuprins între localitățile Ineu și Bârsa. În zona râului sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore, în sectorul amonte, în apropiere de localitatea Ineu. De asemenea, de-a lungul acestui sector, de la Ineu și până în dreptul localității Bocsig sunt propuse lucrări de aducere la cota proiectată și amenajarea unor diguri existente. Distanțele dintre aceste tipuri de lucrări și malurile râului sunt cuprinse între 5 - 230 m pe partea stângă și între 10-250 pe partea dreaptă.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare.
7	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA Conform Györe et al, 2013 prezența speciei a fost semnalată pe râul Crișul Alb în punctele Ineu și Chișineu -Criș, Vârfurile. Este astfel probabil ca specia să fie distribuită pe tot sectorul râului din sit. Proiectul propune lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore într-o singură locație în sectorul de râu din sit, în sectorul amonte, secțiunea 3, în apropiere de localitatea Bocsig. De asemenea, pe partea dreaptă și pe partea stângă a sectorului de râu cuprins între Ineu și Bocsig este	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare.

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
				propusă amenajarea și aducerea la cotă a digurilor existente. Distanțele dintre aceste tipuri de lucrări și malurile râului sunt cuprinse între 5 - 230 m pe partea stângă și între 10-250 pe partea dreaptă.			
8	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA Conform hărții de distribuție anexată Planului de Management, specia este distribuită pe tot sectorul râului Crișul Alb care străbate situl (între localitățile Ineu și Gurahont). Proiectul propune lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore într-o singură locație în sectorul de râu din sit, în sectorul amonte, secțiunea 3, în apropiere de localitatea Bocsig. De asemenea, pe partea dreaptă și pe partea stângă a sectorului de râu curpins între Ineu și Bocsig este propusă amenajarea și aducerea la cotă a digurilor existente. Distanțele dintre aceste tipuri de lucrări și malurile râului sunt cuprinse între 5 - 230 m pe partea stângă și între 10-250 pe partea dreaptă.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare.
9	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i> (<i>Gobio albipinatus</i>)	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA Conform Györe et al, 2013 specia este prezentă în râul Crișul Alb fiind observată în punctele Ineu și Chișineu-Criș. Pe lângă aceste puncte unde au fost capturate exemplare observații s-au realizat și în punctul de lângă localitatea Vârfurile, însă specia nu a fost găsită în această locație. Specia nu a fost găsită nici în anul anterior, în 2012, în locația Vârfurile, conform datelor cotețate de Györe et al., 2012. Având în vedere că nu au fost identificate suficiente date la momentul actual, pentru a stabili sectorul unde ar putea fi distribuită specia, se consideră că habitatul potențial al speciei ar putea fi reprezentat de tot sectorul râului Crișul Alb care străbate situl.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare.

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
				Proiectul propune lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore într-o singură locație în sectorul de râu din sit, în sectorul amonte, secțiunea 3, în apropiere de localitatea Bocsig. De asemenea, pe partea dreaptă și pe partea stângă a sectorului de râu curpins între Ineu și Bocsig este propusă amenajarea și aducerea la cotă a digurilor existente. Distanțele dintre aceste tipuri de lucrări și malurile râului sunt cuprinse între 5 - 230 m pe partea stângă și între 10-250 pe partea dreaptă.			
10	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU Conform hărții de distribuție a populației și habitatul speciei anexată Planului de management, habitatul speciei este reprezentat de râul Crișul Alb, pe sectorul cuprins între localitățile Bârsa și Gurahonț. Cele mai apropiate lucrări propuse față de acest sector de râu sunt la cca 9000 m distanță, fiind cele pentru amenajarea digului existent, în sectorul amonte, secțiunea 4 pe partea dreaptă a râului Crișul Alb, în apropiere de localitatea Bocsig.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare.
11	1160	<i>Zingel streber</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA Conform Györe et al, 2013 specia este prezentă în râul Crișul Alb fiind observată în punctele Ineu și Chișineu-Criș. Pe lângă aceste puncte unde au fost capturate exemplare observații s-au realizat și în punctul de lângă localitatea Vârfurile, însă specia nu a fost găsită în această locație. Specia nu a fost găsită nici în anul anterior, în 2012, în locația Vârfurile, conform datelor cotețate de Györe et al., 2012. Având în vedere că nu au fost identificate suficiente date la momentul actual, pentru a stabili sectorul unde ar putea fi distribuită specia, se consideră că habitatul potențial al speciei ar	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare.

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				putea fi reprezentat de tot sectorul râului Crișul Alb care străbate situl. Proiectul propune lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore într-o singură locație în sectorul de râu din sit, în sectorul amonte, secțiunea 3, în apropiere de localitatea Bocsig. De asemenea, pe partea dreaptă și pe partea stângă a sectorului de râu curpins între Ineu și Bocsig este propusă amenajarea și aducerea la cotă a digurilor existente. Distanțele dintre aceste tipuri de lucrări și malurile râului sunt cuprinse între 5 - 230 m pe partea stângă și între 10-250 pe partea dreaptă.			
12	1193	<i>Bombina variegata</i>	Cel puțin 3500	DA Specia este ditribuită pe toată lungimea sitului. Proiectul propune lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore într-o singură locație în sectorul de râu din sit, în sectorul amonte, secțiunea 3, în apropiere de localitatea Bocsig. De asemenea, pe partea dreaptă și pe partea stângă a sectorului de râu curpins între Ineu și Bocsig este propusă amenajarea și aducerea la cotă a digurilor existente. Distanțele dintre aceste tipuri de lucrări și malurile râului sunt cuprinse între 5 - 230 m pe partea stângă și între 10-250 pe partea dreaptă.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare.
13	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Cel puțin 800	DA Specia este ditribuită aproape pe toată lungimea sitului. Proiectul propune lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore într-o singură locație în sectorul de râu din sit, în sectorul amonte, secțiunea 3, în apropiere de localitatea Bocsig. De asemenea, pe partea dreaptă și pe partea stângă a sectorului de râu curpins între Ineu și Bocsig este	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare,

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				propusă amenajarea și aducerea la cotă a digurilor existente. Distanțele dintre aceste tipuri de lucrări și malurile râului sunt cuprinse între 5 - 230 m pe partea stângă și între 10-250 pe partea dreaptă.			
14	1355	<i>Lutra lutra</i>	Cel puțin 10	<p>DA</p> <p>Specia este distribuită pe toată lungimea sitului. Proiectul propune lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore într-o singură locație în sectorul de râu din sit, în sectorul amonte, secțiunea 3, în apropiere de localitatea Bocsig.</p> <p>De asemenea, pe partea dreaptă și pe partea stângă a sectorului de râu curpins între Ineu și Bocsig este propusă amenajarea și aducerea la cotă a digurilor existente. Distanțele dintre aceste tipuri de lucrări și malurile râului sunt cuprinse între 5 - 230 m pe partea stângă și între 10-250 pe partea dreaptă.</p>	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare.

Tabelul nr. 13-7 Suprafețe și efective în ROSAC0231 Nădab - Socodor - Vârșand

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
1	1530*	Mlaștini și stepe sărăturate panonice	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Lucrările cele mai apropiate față de habitat sunt propuse la circa 1200 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă a Canalului Morilor, din apropierea localității Vârșand.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
2	6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Lucrările cele mai apropiate față de habitat sunt propuse la circa 1230 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă a Canalului Morilor, din apropierea localității Vârșand.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
3	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Lucrările cele mai apropiate sunt la cca.4500 m față de habitat, fiind cele pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, din apropierea localității Socodor.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
4	4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>	Cel puțin 910	NU Lucrările cele mai apropiate față de habitat sunt la cca. 5800 m distanță, fiind cele pentru amenajarea digului existent, din sectorul aval, din apropierea localității Socodor.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
5	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Conform Covaciu-Marcov et al., 2007 prezența speciei a fost confirmată în punctele Vârșand și Socodor., acestea fiind localități din apropierea sitului ROSAC0231. Ținând cont de aceste observații, un habitat potențial ar putea fi Canalul Morilor, aceste fiind în apropierea celor 2 localități, Vârșand și Socodor. Cele mai apropiate lucrări față de habitatul potențial sunt organizările de șantier OS Ineu -la cca. 1470 m și OS Zărând 1 – la cca. 2770 m și amenajarea digului existent din sectorul aval – la cca. 6500 m (distanța față de sectorul Canalului Morilor din sit).	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
6	1188	<i>Bombina bombina</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Conform Covaciu-Marcov et al., 2007 prezența speciei a fost confirmată în punctele Vârșand și Socodor., acestea fiind localități din apropierea sitului ROSAC0231. Ținând cont de aceste observații, un habitat potențial ar putea fi Canalul Morilor, aceste fiind în apropierea celor 2 localități, Vârșand și Socodor. Cele mai apropiate lucrări față de habitatul potențial sunt organizările de șantier OS Ineu la cca. 1470 m și OS Zarand 1 -la cca. 2770 m și amenajarea digului existent din sectorul aval - cca. 6500 m (distanța față de sectorul Canalului Morilor din sit).	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
7	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Specia poate fi distribuită în zona canalelor din sit. Lucrările cele mai apropiate față de habitatul potențial sunt propuse la circa 1200 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă a Canalului Morilor, din apropierea localității Vârșand.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
8	2633	<i>Mustela eversmanii</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU Lucrările cele mai apropiate față de habitatul speciei sunt propuse la circa 4500 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă a râului Crișul Alb, din apropierea localității Vârșand.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
9	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Cel puțin 200	NU Lucrările cele mai apropiate de habitatul speciei sunt la cca. 13700 m față de acesta, fiind cele pentru amenajarea digului existent din sectorul central, din apropierea localității Nădab.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă-unadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Tabelul nr. 13-8 Suprafețe și efective în ROSPA0014 Câmpia Cermeiului

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
1	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Cel puțin 6	DA Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform PM, sunt intersectate de proiect în sectorul amonte, pe întreaga suprafață a secțiunilor 3 și 4, respectiv în sectorul central în zona unde sunt propuse lucrări de reabilitare a zidului existent.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
2	A255	<i>Anthus campestris</i>	Cel puțin 10	DA Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitatul favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, sunt intersectate de proiect în sectorul amonte, pe întreaga suprafață a secțiunilor 3 și 4, și parțial în secțiunea 2 în cazul intervențiilor de reabilitare a coronamentului digurilor, respectiv în sectorul central în zona unde sunt propuse lucrări de reabilitare a zidului existent. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 13 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
3	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Cel puțin 2	DA Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, sunt intersectate de proiect în sectorul amonte, pe întreaga suprafață a secțiunilor 3 și 4, și parțial în secțiunea 2 în cazul intervențiilor de reabilitare a coronamentului digurilor, respectiv în sectorul central în zona de reabilitarea zidului existent. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 13 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
4	A029	<i>Ardea purpurea</i>	Cel puțin 2	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 8890 m față de zona de reabilitare a zidului existent din sectorul amonte, secțiunea 2.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
5	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Cel puțin 2	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 520 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
6	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Cel puțin 20	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1570 m față de zona de reabilitare a zidului existent din sectorul amonte, secțiunea 2. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 980 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
7	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Cel puțin 2	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 520 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
8	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Cel puțin 8	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1530 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 3.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
9	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Cel puțin 30	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 520 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
10	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Cel puțin 25	DA Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM și shp-urilor de la MM, sunt intersectate de proiect în sectorul amonte, pe întreaga suprafață a secțiunilor 3 și 4, și parțial în secțiunea 2 în cazul intervențiilor de reabilitare a coronamentului digurilor, respectiv în sectorul central în zona de reabilitarea zidului existent. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 13 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
11	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Cel puțin 2	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1570 m față de zona de reabilitare a zidului existent din sectorul amonte, secțiunea 2.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
12	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Cel puțin 1	DA Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM și shp-urilor de la MM, sunt intersectate de proiect în sectorul amonte, pe întreaga suprafață a secțiunilor 3 și 4, și parțial în secțiunea 2 în cazul intervențiilor de reabilitare a coronamentului digurilor, respectiv în sectorul central în zona de reabilitarea zidului existent. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 13m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
13	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Cel puțin 4	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 520 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
14	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Cel puțin 5	DA Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM și shp.-urilor de la MM, sunt intersectate de proiect în sectorul amonte, pe întreaga suprafață a secțiunilor 3 și 4, și parțial în secțiunea 2 în cazul intervențiilor de reabilitare a coronamentului digurilor, respectiv în sectorul central în zona de reabilitarea zidului existent. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 13 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
15	A122	<i>Crex crex</i>	Cel puțin 40	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM și shp.-urilor de la MM, se află la aproximativ 14530 m nord față de sectorul amonte, secțiunile 1 și 2.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
16	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Cel puțin 20	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1530 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 3.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
17	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Cel puțin 40	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1530 m față de zona de	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 3. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1515 m față de habitatul speciei.			
18	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Cel puțin 4	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1530 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 3. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1515 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
19	A027	<i>Egretta alba</i>	Cel puțin 60	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 520 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
20	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Cel puțin 4	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 520 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
21	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Cel puțin 12	DA Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei, conform hărților existente în PM și shp.-urilor de la MM, sunt intersectate de proiect în sectorul amonte, pe întreaga suprafață a secțiunilor 3 și 4, și parțial în secțiunea 2 în cazul intervențiilor de reabilitare a coronamentului digurilor, respectiv în sectorul central în zona de reabilitarea zidului existent. Organizarea de șantier	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				din apropierea localității Ineu este propusă la 13 m față de habitatul speciei.			
22	A002	<i>Gavia arctica</i>	Cel puțin 15	NU Conform hărților existente în PM, specia nu a fost observată pe teritoriul sitului. Cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil a speciei se află la aproximativ 520 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
23	A001	<i>Gavia stellata</i>	Cel puțin 8	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 520 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
24	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Cel puțin 1	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1570 m față de zona de reabilitare a zidului existent din sectorul amonte, secțiunea 2. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
25	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Cel puțin 20	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 520 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
26	A338	<i>Lanius collurio</i>	Cel puțin 300	DA Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				PM și shp.-urilor de la MM, sunt intersectate de proiect în sectorul amonte, pe întreaga suprafață a secțiunilor 3 și 4, și parțial în secțiunea 2 în cazul intervențiilor de reabilitare a coronamentului digurilor, respectiv în sectorul central în zona de reabilitarea zidului existent. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 13 m față de habitatul speciei.			
27	A339	<i>Lanius minor</i>	Cel puțin 60	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM și shp.-urilor de la MM, se află la aproximativ 12890 m nord față de zona de reabilitarea coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 2.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
28	A246	<i>Lullula arborea</i>	Cel puțin 20	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1530 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 3. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1515 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
29	A073	<i>Milvus migrans</i>	Cel puțin 2	DA Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM și shp.-urilor de la MM, sunt intersectate de proiect în sectorul amonte, pe întreaga suprafață a secțiunilor 3 și 4, și parțial în secțiunea 2 în cazul intervențiilor de reabilitare a coronamentului digurilor, respectiv în sectorul central în zona de reabilitarea zidului existent. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 13 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
30	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Cel puțin 5	NU Zona de distribuție a populației conform hărților existente în PM și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei se află la aproximativ 520 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
31	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Cel puțin 3	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1570 m față de zona de reabilitare a zidului existent din sectorul amonte, secțiunea 2. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
32	A072	<i>Pemis apivorus</i>	Cel puțin 3	DA Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM și shp.-urilor de la MM, sunt intersectate de proiect în sectorul amonte, pe întreaga suprafață a secțiunilor 3 și 4, și parțial în secțiunea 2 în cazul intervențiilor de reabilitare a coronamentului digurilor, respectiv în sectorul central în zona de reabilitarea zidului existent. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 13 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
33	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Cel puțin 400	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 520 m față de zona de reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
34	A234	<i>Picus canus</i>	Cel puțin 8	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1530 m față de zona de	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				reabilitare a coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 3. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1515 m față de habitatul speciei.			
35	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Cel puțin 30	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1570 m față de zona de reabilitare a zidului existent din sectorul amonte, secțiunea 2. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
36	A120	<i>Porzana parva</i>	Cel puțin 10	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1570 m față de zona de reabilitare a zidului existent din sectorul amonte, secțiunea 2. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
37	A119	<i>Porzana porzana</i>	Cel puțin 50	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1570 m față de zona de reabilitare a zidului existent din sectorul amonte, secțiunea 2.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
38	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Cel puțin 15	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 16500 m față de reabilitarea coronamentului digurilor din sectorul amonte, secțiunea 4.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
39	A166	<i>Tringa glareola</i>	Cel puțin 200	NU Zona de distribuție a populației și cea mai apropiată zonă cu habitat favorabil speciei, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 1570 m față de zona de reabilitare a zidului existent din sectorul amonte, secțiunea 2. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
40	A054	<i>Anas acuta</i>	Cel puțin 55	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
41	A056	<i>Anas clypeata</i>	Cel puțin 115	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
42	A052	<i>Anas crecca</i>	Cel puțin 1000	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
43	A050	<i>Anas penelope</i>	Cel puțin 150	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
44	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Cel puțin 6000	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
45	A055	<i>Anas querquedula</i>	Cel puțin 2	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
46	A051	<i>Anas strepera</i>	Cel puțin 4	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
47	A059	<i>Aythya ferina</i>	Cel puțin 60	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
48	A061	<i>Aythya fuligula</i>	Cel puțin 140	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
49	A067	<i>Bucephala clangula</i>	Cel puțin 55	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
50	A036	<i>Cygnus olor</i>	Cel puțin 20	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
51	A125	<i>Fulica atra</i>	Cel puțin 115	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
52	A459	<i>Larus cachinnans</i>	Cel puțin 150	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
53	A182	<i>Larus canus</i>	Cel puțin 40	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
54	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Cel puțin 2000	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
55	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cel puțin 1600	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
56	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Cel puțin 40	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
57	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Cel puțin 30	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
58	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
59	A028	<i>Ardea cinerea</i>	Cel puțin 140	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
60	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Cel puțin 75	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
61	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Cel puțin 10	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
62	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Cel puțin 75	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
63	A160	<i>Numenius arquata</i>	Cel puțin 100	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
64	A158	<i>Numenius phaeopus</i>	Cel puțin 40	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
65	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Cel puțin 850	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
66	A041	<i>Anser albifrons</i>	Cel puțin 80	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
67	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	Cel puțin 750	NU Zona cu habitat favorabil speciei este reprezentată de Lacurile de lângă comuna Seleuș, la 4163 m distanță de lucrările de amenajare dig existent din sectorul central al proiectului. Organizarea de șantier din apropierea localității Ineu este propusă la 1000 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Tabelul nr. 13-9 Suprafețe și efective în ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
1	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Cel puțin 4	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
2	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Cel puțin 30	NU Habitatul speciei este reprezentat de râul Crișul Alb pe tot sectorul care străbate situl, și de zona cuprinsă între localitățile Chișineu-Criș și Socodor. Proiectul propune pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului amenajarea unor diguri existente în sectoarele aval (distanța minimă față de habitatul speciei fiind de 1 m) și central (distanța minimă față de habitatul speciei fiind de 1,4 m), precum și lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore, în 2 locații în sit, în apropiere de localitatea Vârșand.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
3	A255	<i>Anthus campestris</i>	Cel puțin 45	DA Conform PM, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteș, Nădab, Țîpar. - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				Vârșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand			
4	A404	<i>Aquila heliaca</i>	Cel puțin 3	DA Conform hărții de distribuție a populației și habitatului speciei, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinte, Nădab, Țîpar. - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
5	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Cel puțin 2	DA Conform PM, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteii, Nădab, Țipar - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vărșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand			
6	A029	<i>Ardea purpurea</i>	Cel puțin 15	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
7	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Cel puțin 5	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
8	A222	<i>Asio flammeus</i>	Cel puțin 2	NU Conform PM, specia se află la cca. 16960 m de lucrările de amenajare a digului existent din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
9	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Cel puțin 22	NU	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.			
10	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Cel puțin 10	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
11	A403	<i>Buteo rufinus</i>	Cel puțin 3	DA Proiectul propune amenajarea digurilor existente din sectorul aval (pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb), care se află în habitatul speciei, în apropierea localității Socodor.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Cel puțin 8	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul central, la o distanță de 1,4 m, pe partea stângă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
13	A196	<i>Chidonias hybridus</i>	Cel puțin 70	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, conform PM, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
14	A197	<i>Chidonias niger</i>	Cel puțin 3	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, conform PM, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
15	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Cel puțin 25	DA În zona cu habitat favorabil a speciei, distribuită conform PM, este propusă amenajarea a digurilor existente din sectoarele aval și central.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
16	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Cel puțin 3	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, conform PM, se află la aproximativ 15 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
17	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Cel puțin 1	DA Conform PM, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru specie. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteș, Nădab, Țîpar - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
18	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Cel puțin 10	<p>DA</p> <p>Conform PM, habitatul speciei este de-a lungul râului Crișul Alb, care străbate situl și zona cuprinsă între localitățile Chișineu -Criș și Socodor. În interiorul sitului, de-a lungul râului Crișul Alb sunt propuse următoarele lucrări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteț, Nădab, Țipar. - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - impermeabilizare dig în sectorul central 	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
19	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Cel puțin 50	<p>DA</p> <p>Conform PM, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru specie. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteț, Nădab, Țipar 	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				- lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand			
20	A084	<i>Circus pygargus</i>	Cel puțin 8	DA Conform PM habitatul speciei este reprezentat de râul Crișul Alb (pe sectorul cuprins între localitățile Vârșand și Socodor) și Canalul Morilor (pe sectorul cuprins între localitățile Vârșand și Pliu), precum și pășunile cuprinse între localitățile Vârșand și Pliu. Proiectul propune amenajarea unor diguri existente de-a lungul râului Crișul Alb și Canalul Morilor, pe sectoarele care au fost delimitate ca fiind un habitat pentru speciei. Lucrările propuse se află la o distanță minimă de aproximativ 1200 m față de zona cu pășuni.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
21	A231	<i>Coracias garrulus</i>	Cel puțin 25	DA Zona cu habitat favorabil a speciei, conform shp.-urilor de la MM din PM, se află la aproximativ 4406 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval. Habitatul speciei este intersectat de organizarea de șantier în apropierea localității Chișineu-Criș	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
22	A122	<i>Crex crex</i>	Cel puțin 30	NU Proiectul propune amenajarea digului existent, în sectorul central, la o distanță de 15 m față de habitatul speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
23	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Cel puțin 60	NU Proiectul propune amenajarea digurilor existente din sectorul aval, la 1 m față de habitatul speciei	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
24	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Cel puțin 25	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, conform PM, se află la aproximativ 9040 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul central. Habitatul speciei este intersectat de organizarea de șantier din apropierea localității Chișineu-Criș.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
25	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Cel puțin 8	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval la o distanță de 1 m, pe partea stângă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
26	A027	<i>Egretta alba</i>	Cel puțin 55	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
27	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Cel puțin 30	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
28	A511	<i>Falco cherrug</i>	Cel puțin 3	DA Conform PM specia nu a fost observată în interiorul sitului, însă întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări:	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				<ul style="list-style-type: none"> - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinte, Nădab, Țipar - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand 			
29	A098	<i>Falco columbarius</i>	Cel puțin 6	<p style="text-align: center;">DA</p> <p>Conform PM, habitatul speciei este reprezentat de râul Crișul Alb, care străbate situl și zona cuprinsă între localitățile Chișineu -Criș și Socodor. În interiorul sitului, de-a lungul râului Crișul Alb sunt propuse următoarele lucrări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinte, Nădab, Țipar - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea 	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				Vârșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand			
30	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Cel puțin 2	DA Conform PM habitatul speciei este distribuit pe întreaga suprafață a sitului. În interiorul sitului, de-a lungul râului Crișul Alb sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinte, Nădab, Țipar - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
31	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Cel puțin 60	DA Conform hărții de distribuție anexată Planului de management, habitatul speciei este distribuit pe întreaga suprafață a sitului. În interiorul sitului, de-a lungul râului Crișul Alb sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinte, Nădab, Țipar - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vărșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand			
32	A002	<i>Gavia arctica</i>	Cel puțin 20	NU Conform PM specia nu a fost observată pe teritoriul sitului însă habitatul speciei este reprezentat de râul Crișul Alb și zona cuprinsă între localitățile Chișineu-Criș și Socodor. Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei se află la aproximativ 30 m, fiind cele pentru amenajarea a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
33	A001	<i>Gavia stellata</i>	Cel puțin 10	NU Conform PM specia nu a fost observată în interiorul sitului, însă habitatul speciei este reprezentat de râul Crișul Alb și zona cuprinsă între localitățile Chișineu-Criș și Socodor. Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei se află la aproximativ 30 m, fiind cele pentru amenajarea a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
34	A127	<i>Grus grus</i>	Cel puțin 40	DA În zona habitatului speciei, conform datelor GIS publicate pe site-ul MMAP cu distribuția habitatelor și speciilor din planurile de management, proiectul propune lucrări pentru protecția antierozională ale albiei minore a râului Crișul Alb, din sectoarele aval și central.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
35	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Cel puțin 1	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, se află la aproximativ 1 m față de zona unde este propusă amenajarea digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
36	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Cel puțin 2	DA Conform PM, habitatul speciei este distribuit pe întreaga suprafață a sitului. În interiorul sitului, de-a lungul râului Crișul Alb sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteii, Nădab, Țipar - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vărșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
37	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Cel puțin 30	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, conform shp.-urilor de la MM ale PM, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
38	A022	<i>Exobrychus minutus</i>	Cel puțin 50	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
39	A338	<i>Lanius collurio</i>	Cel puțin 300	DA Conform PM, habitatul speciei este distribuit pe întreaga suprafață a sitului. În interiorul sitului, de-a lungul râului Crișul Alb sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteș, Nădab, Țipar - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
40	A339	<i>Lanius minor</i>	Cel puțin 350	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, se află la aproximativ 1 m față de zona unde este propusă amenajarea digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
41	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Cel puțin 5	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, se află la aproximativ 1 m față de zona unde este propusă amenajarea digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
42	A246	<i>Lullula arborea</i>	Cel puțin 30	NU Proiectul propune lucrări la mai puțin de 2 m distanță față de habitatul speciei, ce implică amenajarea unor diguri existente în sectorul aval și în secotrul central (la cca 1,1 m este propusă amenajarea digului existent pe partea dreaptă, în sectorul aval, în apropierea localității Socodor și la cca 1,4 fiind propuse lucrări pentru amenajarea digului existent din sectorul central în apropiere de localitatea Țipar).	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
43	A272	<i>Luscinia siveia</i>	Cel puțin 2	DA Conform PM specia nu a fost observată în interiorul sitului, însă habitatul acesteia este de-a lungul râului Crișul Alb, care străbate situl și zona cuprinsă între localitățile Chișineu -Criș și Socodor. În interiorul sitului, de-a lungul râului Crișul Alb sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				- lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinte, Nădab, Țipar. - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - impermeabilizare dig în sectorul central			
44	A068	<i>Mergus albellus</i>	Cel puțin 14	DA Conform PM specia nu a fost observată pe teritoriul sitului, însă conform hărții anexate Planului de management, habitatul speciei se află între localitățile Chișineu-Criș și Socodor. Conform datelor GIS publicate pe site-ul MMAP, habitatul speciei poate fi și râul Crișul Alb. Cele mai apropiate lucrări față de habitatul potențial al speciei, care se află între localitățile Chișineu-Criș și Socodor, sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă. De asemenea, pe râul Crișul Alb, în interiorul sitului sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore, în 2 locații în apropierea localităților Cinte, Nădab, Țipar - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - impermeabilizare dig în sectorul central	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
45	A073	<i>Milvus migrans</i>	Cel puțin 3	DA Conform hărții de distribuție a populației și habitatului speciei, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				<p>pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vărșand - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteș, Nădab, Țipar. - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand 			
46	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Cel puțin 100	<p>NU</p> <p>Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.</p>	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
47	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Cel puțin 10	<p>NU</p> <p>Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei se află la aproximativ 30 m, fiind necesare pentru amenajarea a digurilor existente din sectorul aval.</p>	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
48	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Cel puțin 3	<p>DA</p> <p>Conform hărții de distribuție a populației și habitatului speciei, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat</p>	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				<p>pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinte, Nădab, Țipar. - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand 			
49	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cel puțin 1	<p>NU</p> <p>Zona cu habitat favorabil a speciei, se află la aproximativ 1760 m față de lucrările propuse pentru amenajarea a digurilor existente din sectorul aval.</p>	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
50	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Cel puțin 6000	<p>NU</p> <p>Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.</p>	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
51	A234	<i>Picus canus</i>	Cel puțin 5	<p>NU</p>	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				Cele mai apropiate lucrări propuse se află la aproximativ 1 m față de habitatul speciei, fiind necesare pentru amenajarea digurilor existente din sectorul aval.			
52	A034	<i>Platalea leucordia</i>	Cel puțin 11	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
53	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Cel puțin 6	NU Conform PM habitatul speciei este reprezentat de Canalul Morilor. Proiectul prevede amenajarea unor diguri existente în sectorul aval, pe partea stângă și pe partea dreaptă a canalului, în apropiere de localitatea Vârșand. Distanța minimă față de habitatul speciei este de 1 m pe partea dreaptă și 6 m pe partea dreaptă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
54	A120	<i>Porzana parva</i>	Cel puțin 6	NU Zona habitatelor favorabile pentru specie, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 270 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
55	A 132	<i>Recumirostra avosetta</i>	Cel puțin 40	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, conform shp.-urilor de la MM ale PM, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
56	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Cel puțin 10	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
57	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Cel puțin 30	DA Conform hărții de distribuție a habitatului specie din PM, aceasta poate fi prezentă de-a lungul râului Crișul Alb, de-a lungul sectorului care străbate situl. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări, de-a lungul Crișului Alb: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteș, Nădab, Țipar. - impermeabilizare dig în sectorul central	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
58	A166	<i>Tringa glareola</i>	Cel puțin 550	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 14 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
59	A054	<i>Anas acuta</i>	Cel puțin 350	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
60	A056	<i>Anas chapeata</i>	Cel puțin 750	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
61	A052	<i>Anas crecca</i>	Cel puțin 4000	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
62	A050	<i>Anas penelope</i>	Cel puțin 1150	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
63	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Cel puțin 10000	DA Habitatul speciei este intersectat de proiect, în zonele unde sunt propuse lucrările pentru protecția antierozională din sectoarele aval (în 2 locații în apropiere de localitatea Vârșand) și central (în 2 locații, din apropierea localităților Țipar, Nădab și Socodor).	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
64	A055	<i>Anas querquedula</i>	Cel puțin 700	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
65	A051	<i>Anas strepera</i>	Cel puțin 8	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
66	A059	<i>Aythya ferina</i>	Cel puțin 125	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
67	A061	<i>Aythya fuligula</i>	Cel puțin 750	NU Zona habitatelor favorabile pentru specie, se află la aproximativ 270 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
68	A067	<i>Bucephala clangula</i>	Cel puțin 250	NU Conform PM specia nu a fost observată în interiorul sitului. Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
69	A036	<i>Cygnus olor</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
70	A125	<i>Fulica atra</i>	Cel puțin 400	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, presun amenajarea unor diguri existente în sectorul aval, pe partea stângă și pe partea dreaptă a Canalului Morilor, în apropiere de localitatea Vârșand. Distanța minimă față de habitatul speciei este de 1 m pe partea dreaptă și 6 m pe partea dreaptă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
71	A459	<i>Larus cachinans</i>	Cel puțin 600	DA Proiectul propune în zona habitatului speciei lucrări pentru amenajarea digurilor existente din sectorul aval, din apropierea localității Chișenu -Criș.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
72	A182	<i>Larus canus</i>	Cel puțin 700	NU Conform PM specia nu a fost observată în interiorul sitului. Zona habitatelor favorabile pentru speciei, se află la aproximativ 270 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
73	A183	<i>Larus fuscus</i>	Cel puțin 20	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
74	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Cel puțin 4000	DA În zona habitatului speciei sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională în sectoarele aval și central.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
75	A070	<i>Mergus merganser</i>	Cel puțin 20	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
76	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cel puțin 450	DA În zona habitatului speciei sunt propuse lucrări pentru protecția antierozională în sectoarele aval și central.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
77	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Cel puțin 50	NU	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.			
78	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Cel puțin 4	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
79	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	Cel puțin 125	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
80	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Cel puțin 40	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
81	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Cel puțin 8	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
82	A028	<i>Ardea cinerea</i>	Cel puțin 175	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, se află la aproximativ 1 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
83	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Trebuie definită în	NU Conform PM habitatul speciei este reprezentat de Canalul Morilor și zona cuprinsă între localitățile Chișineu-Criș și	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			termen de 2 ani	Socodor. Proiectul prevede amenajarea unor diguri existente în sectorul aval, pe partea stângă și pe partea dreaptă a canalului, în apropiere de localitatea Vârșand. Distanța minimă față de habitatul speciei este de 1 m pe partea dreaptă și 6 m pe partea dreaptă.			
84	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	Cel puțin 140	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, se află la aproximativ 11 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
85	A292	<i>Lacusulle luscinoidea</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
86	A290	<i>Locustella naevia</i>	Cel puțin 8	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
87	A270	<i>Luscinia luscinia</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval la o distanță de 1 m, pe partea stângă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
88	A271	<i>Luscinia megarinchos</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval la o distanță de 1 m, pe partea stângă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
89	A260	<i>Motacilla flava</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval la o distanță de 1 m, pe partea stângă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
90	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
91	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
92	A149	<i>Calidris alpina</i>	Cel puțin 450	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
93	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
94	A146	<i>Calidris temminckii</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Habitatul speciei, se află la aproximativ 270 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
95	A136	<i>Charadrius dubius</i>	Cel puțin 40	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
96	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Conform PM specia nu a fost observată în sit. Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
97	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Cel puțin 15	NU Conform PM, specia nu a fost observată în interiorul sitului. Zona habitatelor favorabile pentru specie, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 11910 m față de zona de impermeabilizare e a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
98	A150	<i>Limicola falcinellus</i>	Cel puțin 65	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
99	A156	<i>Limosa limosa</i>	Cel puțin 1000	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
100	A160	<i>Numenius arquata</i>	Cel puțin 700	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
101	A158	<i>Numenius phaeopus</i>	Cel puțin 3000	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
102	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
103	A161	<i>Tringa erythropus</i>	Cel puțin 250	NU Cele mai apropiate lucrări peopuse față de habitatul speciei se află la cca 1760 m, constând în amenajarea digurilor existente pe partea stângă, a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
104	A164	<i>Tringa nebularia</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Conform PM specia nu a fost observată în sit. Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
105	A165	<i>Tringta ochropus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
106	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Conform PM, specia nu a fost observată în sit. Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
107	A162	<i>Tringa totanus</i>	Cel puțin 40	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, conform shp.-urilor de la MM ale PM, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
108	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Cel puțin 125	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei sunt propuse la cca 270 m, fiind necesare pentru amenajarea digului existent din sectorul aval, pe partea stângă.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
109	A394	<i>Anser albifrons albifrons</i>	Cel puțin 1200	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
110	A043	<i>Anser anser</i>	Cel puțin 125	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, conform PM, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
111	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	Cel puțin 20	DA Conform PM specia nu a fost observată în sit, însă, aproape întreaga suprafață a sitului, este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinte, Nădab, Țipar. - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand			
112	A208	<i>Columba palumbus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval la o distanță de 1 m, pe partea stângă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
113	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	Cel puțin 900	NU Proiectul propune amenajarea unor diguri existente în sectoarele aval și central în zona habitatului speciei.	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
114	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Zona habitatelor favorabile pentru specie, conform PM, se află la aproximativ 7880 m față de zona de impermeabilizare e a digurilor existente din sectorul aval. Conform PM, zona de distribuție și habitatul speciei au fost identificate în zona forestieră de la sud de comuna Mișca, la cca. 8100 m de digul râului Crișul Alb, unde sunt propuse lucrările proiectului. Cu toate acestea, specia este mai degrabă una specifică zonelor cu vegetație joasă, uneori se poate întâlni chiar și în habitatele agricole, astfel conform bazelor de date online,	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				specia a fost observată în sit, la o distanță de 332 m, de digul râului Crișul Alb, la sud de Tămașda.			
115	A212	<i>Cuculus canorus</i>	Trebuie definită în tennen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval, la o distanță de 1 m, pe partea dreaptă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
116	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Cel puțin 70	DA Conform PM întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteș, Nădab, Țipar. - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand	Fără diferențe altitudinale importante	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
117	A299	<i>Hippolais icterina</i>		NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				amenajarea unor diguri existente din sectorul aval, la o distanță de 1 m, pe partea dreaptă a râului Crișul Alb.			
118	A233	<i>Jynx torquilla</i>		NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval, la o distanță de 1 m, pe partea dreaptă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
119	A383	<i>Miliaria calandra</i>		DA Conform PM, aproape întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteș, Nădab, Țipar. - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
120	A262	<i>Motacilla alba</i>	Trebuie definită în	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			tennen de 2 ani	amenajarea unor diguri existente din sectorul aval, la o distanță de 1 m, pe partea dreaptă a râului Crișul Alb.			
121	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Trebuie definită în tennen de 2 ani	NU Zona habitatelor favorabile pentru specie, conform hărților existente în PM, se află la aproximativ 270 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
122	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Trebuie definită în tennen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval la o distanță de 1 m, pe partea stângă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
123	A249	<i>Riparia riparia</i>	Trebuie definită în tennen de 2 ani	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, conform PM, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
124	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Trebuie definită în tennen de 2 ani	DA Conform PM, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinte, Nădab, Țipar. - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand			
125	A275	<i>Saxicola torquata</i>	Trebuie definită în tennen de 2 ani	DA Conform PM, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinte, Nădab, Țipar. - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
126	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Trebuie definită în tennen de 2 ani	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, conform shp.-urilor de la MM ale PM, se află la aproximativ 14500 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				Habitatul speciei este intersectat de organizarea de șantier din apropierea localității Chișineu-Criș.			
127	A351	<i>Stumus vulgaris</i>	Trebuie definită în tennen de 2 ani	DA Conform PM, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vărșand - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteț, Nădab, Țipar. - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
128	A310	<i>Sylvia borin</i>	Trebuie definită în tennen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval la o distanță de 1 m, pe partea dreaptă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
129	A232	<i>Upupa epops</i>	Trebuie definită în	DA Printre habitatele preferate de specie se enumeră și zăvoaiele. Conform PM specia poate fi prezentă de-a lungul	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			tennen de 2 ani	Crișului Alb pe tot sectorul râului care traversează situl. În sectorul aval și central proiectul propune lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore. De-a lungul râului este propusă și amenajarea digurilor existente din sectorul aval și central.			
130	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA Proiectul propune amenajarea unor diguri existente în habitatul speciei, în sectorul aval. în apropierea localității Chișineu-Criș.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
131	A207	<i>Columba oenas</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Conform PM, specia nu a fost observată în sit. Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval, la o distanță de 1 m, pe partea dreaptă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
132	A319	<i>Muscicapa striata</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval, la o distanță de 1 m, pe partea dreaptă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
133	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval, la o distanță de 1 m, pe partea dreaptă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
134	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval, la o distanță de 1 m, pe partea dreaptă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
135	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval, la o distanță de 1 m, pe partea dreaptă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
136	A361	<i>Serinus serinus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA În zona habitatului speciei este propusă amenajarea unor diguri existente în sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb, în apropierea localității Chișineu-Criș.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
137	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA Conform PM, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteș, Nădab, Țipar. lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
138	A308	<i>Sylvia curruca</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA Conform PM, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteii, Nădab, Țipar. - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vârșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
139	A283	<i>Turdus merula</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA Conform hărții de distribuție a populației și habitatului speciei, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinte, Nădab, Țipar. lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vărșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand			
140	A285	<i>Turdus philomelos</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, conform shp.-urilor de la MM ale PM, se află la aproximativ 1760 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
141	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Cele mai apropiate lucrări față de habitatul speciei, implică amenajarea unor diguri existente din sectorul aval, la o distanță de 1 m, pe partea dreaptă a râului Crișul Alb.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
142	A253	<i>Delichon urbica</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA În zona cu habitat favorabil a speciei, proiectul propune amenajarea a digurilor existente din sectoarele aval și central.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
143	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA Conform hărții de distribuție a populației și habitatului speciei, întreaga suprafață a sitului este delimitată ca habitat pentru speciei. În interiorul sitului sunt propuse următoarele lucrări: - amenajarea digurilor existente din sectorul aval pe partea	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod habitat/specie	Denumire științifică habitat/specie	Suprafața/ Populația	Locația față de proiect (intersectat Da/Nu – Distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
				stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - amenajarea digurilor existente din sectorul central pe partea stângă și pe partea dreaptă a râului Crișul Alb - lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul central, în 2 locații, în apropierea localităților Cinteș, Nădab, Țipar. lucrări pentru protecția antierozională a albiei minore a râului Crișul Alb, în sectorul aval, în apropiere de localitatea Vărșand - impermeabilizare dig în sectorul central - habitatul speciei este intersectat de organizările de șantier din apropierea localităților Chișineu-Criș și Zarand			
144	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU Zona cu habitat favorabil a speciei, conform shp.-urilor de la MM ale PM, se află la aproximativ 2670 m față de zona de amenajare a digurilor existente din sectorul aval.	Fără diferențe altitudinale importante	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

În cele ce urmează sunt prezentate câteva aspecte care s-au evidențiat în urma deplasării în teren, precum și alte detalii conform Planurilor de management ale siturilor potențial afectate. Este de menționat faptul că observațiile au cuprins zona dintre localitățile Vârșand și Bocsig, însă au fost realizate pe partea dreaptă, unde accesul a fost mai facil, fiind vizate zonele sensibile, din interiorul siturilor Natura 2000.

Plantele de interes comunitar, din siturile Natura 2000 potențial afectate ROSAC0048 Crișul Alb și ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț sunt: *Marsilea quadrifolia*, *Eleocharis carniolica* *Cirsium brachycephalum*. Aceste specii sau alte specii de plante de interes comunitar nu au fost observate în zona proiectului.

Conform Planului de management al sitului ROSAC0294 Crișul Alb între Gurahonț și Ineu, habitatul 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) din situl Natura 2000 este distribuit pe toată lungimea râului Crișului Alb, însă discontinuu, în multe locații. În zona habitatului nu s-a putut pătrunde, pentru a putea realiza observații mai amănunțite în locația unde proiectul propune lucrări de protecție antierozională, mai exact, în apropiere de localitatea Bocsig, pe malul drept. În următoarea figură este prezentat aspectul vegetației din zona habitatului.



Figura nr. 13-5 Aspectul zonei unde, este delimitat habitatul 91E0*, în locația în care proiectul propune lucrări pentru protecția antierozională, conform Planului de Management al sitului (imagine drona)

Conform Planului de management al ROSAC0048 Crișul Alb, distribuția habitatului 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba* este de asemenea discontinuă, de-a lungul râului Crișul Alb. Proiectul propune și în zona acestui tip de habitat, în 2 locații, în apropierea localității Vârșand, lucrări pentru protecția antierozională. În apropierea habitatului mai este propusă și amenajarea digurilor existente din sectorul aval. În următoarea figură este prezentată vegetația din dreptul

localității Pilu care cuprinde și o zonă delimitată a habitatului 92A0, în dreptul localității Pilu, la est de aceasta.



Figura nr. 13-6 Aspectul vegetației în zona digurilor existente propuse pentru amenajare din sectorul aval

În ceea ce privește habitatele de interes comunitar 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) și Habitatul 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*, conform datelor GIS ale Planului de management al sitului ROSAC0048 disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, limitele celor două habitate includ și digurile propuse pentru reabilitare, însă prezența acestora este improbabilă pe diguri, și mai ales pe coronamentul acestora. În urma deplasării în teren, s-a observat că digurile sunt întreținute, vegetația din zona acestora fiind cosită.

În ceea ce privește speciile de animale, în urma deplasării în teren nu au fost observate specii de nevertebrate, mamifere, amfibieni și reptile de interes comunitar.

În cazul speciilor de nevertebrate în zona râului Crișul Alb a fost observate specia *Aeshna isoceles*. În zona pajiștilor din apropierea digurilor au fost observate specii de lepidoptere și ortoptere: *Coenonympha pamphilus*, *Polyommatus icarus*, ...

În cazul amfibienilor și reptilelor bălțile temporare, belciugele, râul Crișul Alb, Canalul Morilor și vegetația din apropierea acestora reprezintă habitate favorabile. În Figura nr. 13-7 este prezentată o zonă potențială în care ar putea fi prezente specii de amfibieni (*Bombina bombina*, *Bombina variegata*), respectiv reptile (*Emys orbicularis*).

În cazul mamiferelor, specia de interes comunitar care ar putea fi prezente în zona râului Crișul Alb este *Lutra lutra*. Habitatul speciei este reprezentat de râul Crișul Alb, malurile și zonele cu vegetație abundentă, de-a lungul acestuia. Conform Species Fact Sheet, Goriup, 2008, specia *Lutra lutra* nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitate, însă în fișa speciei sunt menționate habitatele de interes comunitar 91F0 și 91E0*.



Coenonympha pamphilus



Polyommatus icarus



Limnopus sp.



Aeshna isoceles



Calliptamus italicus



Aiolopus thalassinus

Figura nr. 13-8 Specii de nevertebrate observate în urma deplasării în teren



Figura nr. 13-9 Zonă potențial favorabilă pentru speciile de amfibieni, reptile, mamifere de interes comunitar– se poate observa o zonă de bălțire a apei în apropiere de râul Crișul Alb, și cursul râului Crișul Alb.

În zona siturilor Natura 2000 ROSPA0015 și ROSPA0014 au fost observate mai multe specii de păsări menționate în Formularele Standard ale acestora. Râul Crișul alb și Canalul Morilor

reprezintă habitate favorabil pentru multe specii de păsări care preferă zonele umedee, având în vedere vegetația dezvoltată pe malurile acestuia, precum și în albie: *Ardea alba*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Cygnus olor*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Circus aeruginosus*, *Anas platyrhynchos*.

Pe lângă aceste specii de păsări, au mai fost observate și:

- specii răpitoare precum: *Accipiter gentilis*, *Falco tinnunculus*, *Buteo buteo*. Acestea indică prezența unor mamifere de talie mică în zona proiectului.
- Specii de păsări antropofile: *Upupa epops*, *Sturnus vulgaris*, *Ciconia ciconia*, *Hirundo rustica*, *Pica pica*, *Streptopelia decaocto*,
- alte specii de păsări: *Columba palumbus*, *Merops apiaster*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Lanius collurio*, *Saxicola rubicola*, , *Corvus frugilegus*, *Ciconia nigra*.

În figurile următoare sunt prezentate câteva specii de păsări observate în urma deplasării în teren, precum și câteva aspecte privind vegetația din zona râului Crișul Alb și Canalul Morilor.



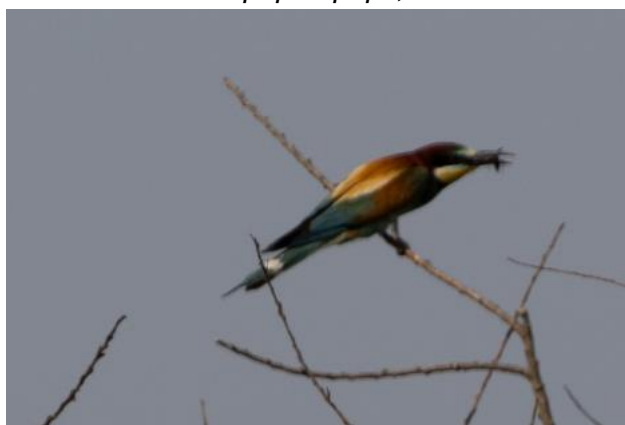
Ardea alba



Upupa epops,



Ardea cinerea



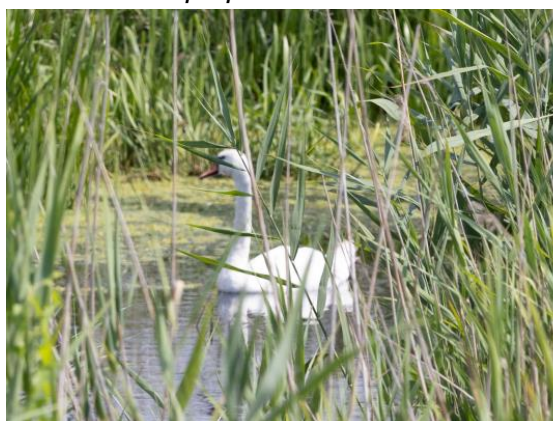
Merops apiaster



Streptopelia decaocto



Ardea purpurea



Cygnus olor



Accipiter gentilis



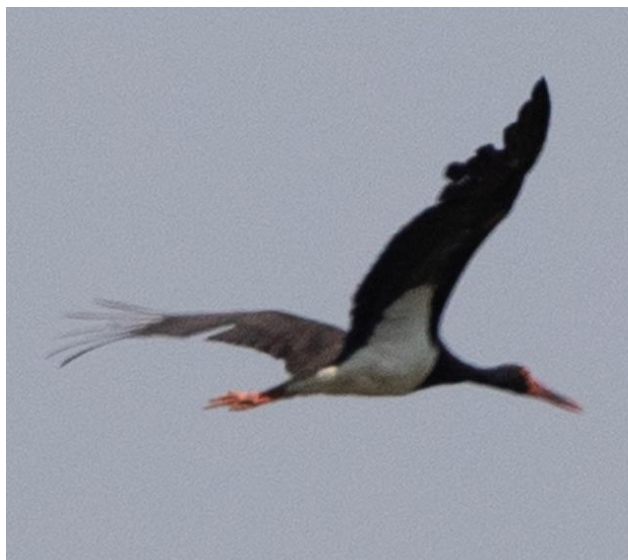
Egretta garzetta



Phalacrocorax pygmaeus



Circus aeruginosus



Ciconia nigra



Ciconia ciconia



Hirundo rustica

Figura nr. 13-10 Specii de păsări observate în urma deplasării în teren de-a lungul lucrărilor propuse, între localitatea Vârșand și Bocsig



Figura nr. 13-11 Aspectul vegetației din zona Canalul Morilor, de lângă localitatea Vărșand - habitat pentru speciile de păsări din situl ROSPA0015



Figura nr. 13-12 Habitat pentru păsări – ROSPA0014 – în apropiere de zona unde sunt propuse lucrările pentru amenajarea digurilor existente din sectorul central



Figura nr. 13-13 Habitat pentru păsări -vegetație ripariană ROSPA0015

13.4 JUSTIFICAREA LEGĂTURII DIRECTE A PROIECTULUI ȘI NECESITATEA ACESTUIA PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul nu este legat în mod direct de managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.

13.5 ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

13.5.1 Identificarea și estimarea impactului

Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar intersectate de proiect sau situate în apropierea acestuia poate fi estimat analizând tabelele de mai jos.

Legătura dintre tipurile de intervenții, efecte și impacturile asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar poate fi observată în tabelul următor.

Tabelul nr. 13-9 Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS		Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
I.E.1.	Realizarea organizării de șantier	Modificarea calității aerului	-	AH	cca. 100 m în jurul organizărilor de șantier (cca. 16.31 ha)	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
		Modificarea calității aerului	-	AH	cca. 100 m în jurul organizărilor de șantier (cca. 2.01)	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului
		Creșterea nivelului de zgomot	>50dB(A)	PAS	cca. 400 m în jurul organizărilor de șantier cca 114.84 ha potențial afectate	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
		Creșterea nivelului de zgomot	>50dB(A)	PAS	cca. 400 m în jurul organizărilor de șantier cca. 36 ha potențial afectate	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului
		Decopertare, eliminarea vegetației	-	PH	0.841 ha - suprafață totală estimată ca pierdere, în urma realizării organizărilor de șantier O.S. Chișineu - Criș O.S. Zarand 2	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
I.E.2.	Realizarea lucrărilor pregătitoare	Creșterea nivelului de zgomot	>50dB(A)	PAS	cca. 400 m în zonele unde vor fi efectuate lucrări pregătitoare	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
			>50dB(A)	PAS	cca. 400 m în zonele unde vor fi efectuate lucrări pregătitoare	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului
			>50dB(A)	PAS	cca. 400 m în zonele unde vor fi efectuate lucrări pregătitoare	ROSAC0048 Crișul Alb

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare		Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
				>50dB(A)	PAS	cca. 400 m în zonele unde vor fi efectuate lucrări pregătitoare	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț
I.E.3.	Readucere la cota proiectată și amenajarea digurilor de apărare	Eliminarea vegetației (curățarea vegetație în zona digurilor)	Valorile din țintele parametrilor OSC	PH	37.71 ha	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	
			Valorile din țintele parametrilor OSC	PH	14.74 ha	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	
		Introducerea/răspândirea speciilor invazive	-	AH	cca. 100 m în jurul digurilor - cca. 80 ha	ROSAC0048 Crișul Alb	
			-	AH	cca. 100 m în jurul digurilor - cca. 458 ha	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț	
		Înteruperea conectivității laterale a cursurilor de apă	-	FH	Pe o lungime de cca 60 m - în cazul digului existent, din sectorul amonte secțiunea 3, pe partea stângă.	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț	
		Creșterea nivelului de zgomot	>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSAC0048 Crișul Alb	
			>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț	
			>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare		Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
			Mortalitatea indivizilor (apariția unor victime accidentale ca urmare a traficului de șantier)	>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
				Valorile din țintele parametrilor OSC	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSAC0048 Crișul Alb
				Valorile din țintele parametrilor OSC	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț
				Valorile din țintele parametrilor OSC	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului
				Valorile din țintele parametrilor OSC	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
I.E.4.	Lucrări hidrotehnice – protecție antierozională a albiei minore	Eliminarea vegetației	-	PH	0,00076 ha în interiorul sitului	ROSAC0048 Crișul Alb	
			-		0,0072 ha în interiorul sitului	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț	
		Mortalitatea indivizilor (ex: mortalitate pești, alte ucideri accidentale)	Valorile din țintele parametrilor OSC	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSAC0048 Crișul Alb	
			Valorile din țintele parametrilor OSC	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț	
		Distrugerea cuiburilor/adăposturilor	Valorile din țintele parametrilor OSC	REP, PH	Accidental câțiva indivizi (doar în cazul în care lucrările pentru	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS		Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
					protecția antierozională se vor realiza în perioada de cuibărire)	
			Valorile din țintele parametrilor OSC	REP, PH	Accidental câțiva indivizi (doar în cazul în care lucrările pentru protecția antierozională se vor realiza în perioada de cuibărire)	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
		Introducerea/răspândirea speciilor invazive	-	AH	Pe malul apei, pe o lungime >300 m În zonele de acces către albie pe o suprafață <0,12 ha	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț
			-	AH	Pe malul apei pe o lungime >300 m În zonele de acces către albie pe o suprafață <0,10 ha	ROSAC0048 Crișul Alb
		Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic (poluări accidentale)	-	AH	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al calității apei în corpurile de apă	ROSAC0048 Crișul Alb
			-	AH	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al calității apei în corpurile de apă	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț
Mortalitatea indivizilor (apariția unor victime accidentale ca urmare a traficului de șantier)	-	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSAC0048 Crișul Alb		
I.E.5. Impermeabilizare corp și fundație diguri	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	-	AH	cca. 100 m în jurul digurilor - pe lungimea unde este propusă impermeabilizarea (cca 3,96 ha)	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț	

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS		Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
		Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale	-	AH	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al solului	Toate siturile intersectate (ROSAC0048, ROSA0294, ROSPA0015, ROSPA0014)
		Mortalitatea indivizilor (apariția unor victime accidentale ca urmare a traficului de șantier)	-	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț
			-	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului
			-	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
		Creșterea nivelului de zgomot	-	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSPA0015, ROSPA0014, ROSAC0294
I.E.6. Realizarea și reabilitarea lucrărilor de subtraversare a digurilor	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	-	AH	cca. 100 m în zona digurilor, în zona lucrărilor	ROSAC0048 Crișul Alb	
		-	AH	cca. 100 m în zona digurilor, în zona lucrărilor	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț	
	Creșterea nivelului de zgomot	>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț	

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS		Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
			>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSAC0048 Crișul Alb
			>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului
			>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale		-	AH	Local, pe o suprafață redusă. Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor în urma unor poluări accidentale	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț
			-	AH	Local, pe o suprafață redusă. Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor în urma unor poluări accidentale	ROSAC0048 Crișul Alb
			-	AH	Local, pe o suprafață redusă. Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor în urma unor poluări accidentale	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului
			-	AH	Local, pe o suprafață redusă. Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor în urma unor poluări accidentale	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS		Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
		Mortalitatea indivizilor (apariția unor victime accidentale ca urmare a traficului de șantier)	-	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț
			-	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSAC0048 Crișul Alb
			-	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului
			-	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
I.E.7.	Reabilitare zid de sprijin existent	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	-	AH	cca. 100 m în jurul zidului de sprijin- 25,57 ha	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț
		Creșterea nivelului de zgomot	>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț
			>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului
		Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale	-	AH	Local, pe o suprafață redusă. Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor în urma unor poluări accidentale	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț
			-	AH	Local, pe o suprafață redusă. Nu poate fi cuantificat gradul de	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare		Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
					afectare al speciilor în urma unor poluări accidentale	
		Mortalitatea indivizilor (apariția unor victime accidentale ca urmare a traficului de șantier)	Valorile din țintele parametrilor OSC	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț
			Valorile din țintele parametrilor OSC	REP	Accidental câțiva indivizi	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului
I.E.8.	Lucrări de realizare sistem de monitorizare a digului	Creșterea nivelului de zgomot	>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
I.E.10.	Lucrări de reabilitare a terenurilor afectate temporar	Creșterea nivelului de zgomot	>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
		Creșterea nivelului de zgomot	>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului
I.O.1.	Întreținere și reparații	Creșterea nivelului de zgomot	>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSAC0048 Crișul Alb
			>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț
			>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS		Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
			>50dB(A)	PAS	Nu poate fi cuantificat gradul de afectare al speciilor ca urmare a creșterii nivelului de zgomot	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
		Mortalitatea indivizilor (în urma lucrărilor de mentenanță)	-	PH, REP	Accidental câțiva indivizi	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
			-			ROSPA0014 Câmpia Cermeiului

Legendă: ANPIC – Arie naturală protejată de interes comunitar;

“-“ efectele pentru care nu au fost completate informații pe coloanele “cuantificare impact” și “ANPIC potențial afectate” nu au fost identificate în siturile Natura 2000 potențial afectate

13.5.2 Rezultatele evaluării impactului pe baza Obiectivelor specifice de conservare

Pentru estimarea impactului potențial al proiectului asupra habitatelor și speciilor din cele 11 situri Natura 2000 potențial afectate de proiect au fost luate în considerare cerințele incluse în Circulara Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA) nr. 4654/ 02.07.2020.

Analiza a fost realizată pe baza Obiectivelor de conservare specifice (OCS) stabilite de ANANP pentru siturile Natura 2000 potențial afectate anterior menționate.

Analiza a fost realizată pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, la nivelul fiecăruia dintre parametri ce definesc OSC, luând în considerare efectele generate de implementarea și funcționarea proiectului.

În etapa de încadrare, scopul analizei este de a estima impactul potențial generat de proiect, fără luarea în considerare a măsurilor de evitare și reducere a impactului.

Estimarea impactului potențial asupra OSC s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Analiza obiectivelor, a parametrilor și țințelor stabilite pentru fiecare din habitatele și speciile de interes comunitar incluse în OSC;
2. Analiza caz cu caz pentru fiecare habitat și specie a parametrilor ce ar putea fi afectați de proiectul propus, realizată astfel:
 - a) Identificarea posibilității de afectare a componentei (habitat/specie): Este habitatul/ habitatul speciei intersectat? Este localizat în zona de manifestare a unui efect generat de proiect? Indivizii speciei pot ajunge în zona proiectului? Proiectul poate afecta una din funcțiile ecologice ale habitatului/ speciei?;
 - b) Identificarea posibilității de afectare a parametrului: există o relație cauză – efect între activitățile proiectului și parametrul analizat (ex: interacțiuni fizice sau chimice)?
3. Justificarea pentru posibilitatea ca fiecare parametru aferent OSC să fie afectat sau nu de proiect;
4. Estimarea/cuantificarea (acolo unde este posibil) a gradului de afectare a parametrului;
5. Aprecierea semnificației impactului, utilizând în principal clasele „semnificativ/ nesemnificativ”. Aprecierea semnificației s-a realizat în general pe baza următorilor parametri:
 - a) Cantitativi – procentul de afectare din valoarea țință;
 - b) Calitativi:
 - i. Dacă este afectată zona centrală sau marginală a habitatului;
 - ii. Starea de conservare la nivelul sitului și la nivelul regiunii biogeografice;
 - iii. Prezența în alte situri Natura 2000;

- iv. Specii aflate la limita arealului de distribuție.
- c) Funcții ecologice:
 - i. Menținerea/ refacerea conectivității ecologice;
 - ii. Menținerea parametrilor fizico-chimici critici, precum nivelul apei.

Analiza preliminară a impactului potențial generat de proiect asupra elementelor naturale cu valoare conservativă a urmărit identificarea și studierea acelor forme de impact pentru care există riscul atingerii unor praguri semnificative în absența unor măsuri de evitare și reducere a impactului. Impactul potențial pe care proiectul îl poate genera asupra componentelor de biodiversitate se poate manifesta diferit în funcție de etapa proiectului.

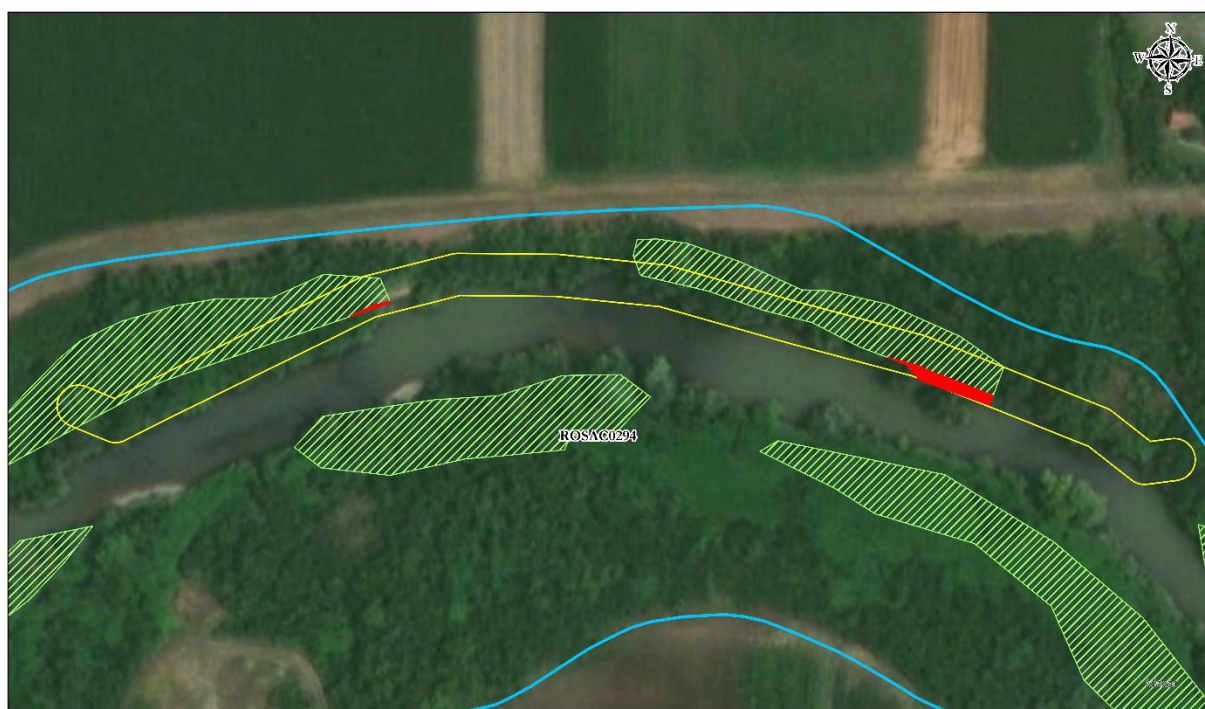
Rezultatele evaluării pe baza obiectivelor de conservare specifice siturilor Natura 2000 sunt prezentate în Anexa C a prezentului memoriu de prezentare. În scopul analizei impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000 a fost analizat impactul asupra Obiectivelor de conservare specifice ale următoarelor arii naturale protejate de interes comunitar: ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina – Ineu, ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț, ROSAC0231 Nădab - Socodor – Vârșad, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.

În urma analizei impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000 ROSAC0218 Dealul Mocrei - Rovina – Ineu și ROSAC0231 Nădab - Socodor – Vârșad s-a constatat că nu este probabil ca habitatele și speciile din acest sit să fie afectate de proiect.

Impacturi potențiale s-au estimat în cazul siturilor Natura 2000 ROSAC0048, ROSAC0294, ROSPA0014 și ROSPA0015. Nu au fost identificate impacturi potențiale semnificative asupra parametrilor speciilor și habitatelor din aceste situri.

În cazul sitului ROSAC0294, pierderi de habitat nesemnificative s-au constatat în cazul habitatului prioritar de interes comunitar 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), ilustrat în Figura nr. 13-1 și a speciilor *Bombina variegata*, *Emys orbicularis*. De asemenea, s-a estimat o pierdere și în cazul parametrului „vegetație ripariană” în cazul speciilor de pești: *Aspius aspius*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus amarus* (*Rhodeus sericeus amarus*), *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio vladkovi* (*Gobio albipinatus*), *Zingel streber* în dreptul structurilor antierozionale.

În ceea ce privește situl ROSAC0048 Crișul Alb, toate speciile și habitatele de interes comunitar pot fi afectate de proiect. Pierderi de habitat nesemnificative s-au estimat în cazul: habitatului de interes comunitar 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba* după cum se poate observa în Figura nr. 13-2; speciilor de pești: *Cobitis taenia*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio kesslerii*, *Gobio albipinatus*, *Sabanejewia balcanica* (*Sabanejewia aurata*) *Cirsium brachycephalum* *Unio crassus* *Zingel streber* *Zingel zingel* și a speciei *Emys orbicularis*. Pierderea estimată este foarte mică și nu ar putea conduce la un impact semnificativ. Conform Planului de management și a Formularului Standard situl ROSAC0048 este important și pentru conservarea speciei *Lutra lutra* însă nu au fost stabilite obiective de conservare pentru această specie.

**Legendă**

- Intersecția lucrărilor de protecție antierozională albie minoră în sectorul amonte cu habitatul 91E0*
- Protecție antierozională albie minoră în sectorul amonte
- Habitat 91E0*
- SCI/SAC

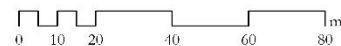


Figura nr. 13-1 Intersecția lucrărilor de protecție antierozională albie minoră în sectorul din amonte cu habitatul 91E0*



Figura nr. 13-2 Intersecția lucrărilor de proiecție antierozională albic minoră în sectorul amonte cu habitatul 92A0

În cazul sitului ROSAC0218 nu au fost stabilite obiective de conservare pentru speciile *Bombina bombina* și *Emys orbicularis* care sunt menționate în Formularul Standard actualizat (în anul curent, 2024) al sitului ROSAC0218. Aceste specii nu sunt menționate în Planul de management. În cazul în care cele 2 specii sunt prezente în sit, nu este probabil ca habitatele favorabile și populația acestora să fie afectate.

În ceea ce privește siturile Natura 2000 ROSPA0015 și ROSPA0014, este posibilă pierderea unor suprafețe de habitat favorabil ale unor specii de păsări în urma execuției lucrărilor, însă acestea sunt foarte mici, și nu sunt în măsură să genereze un impact semnificativ.

Tabelul nr. 13-10 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl ROSAC0048 Crișul Alb

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
1	ROSAC0048	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Acoperirea cu arbuști (specii caracteristice /edificatoare)	Cel puțin 70%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Compoziția strat arbustiv (specii caracteristice/edificatoare)	Cel puțin 3	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Stratul ierbos și subarbustiv	Cel puțin 4	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Cel mult 5%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Înălțimea vegetației	Cel mult 3	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
2	Crișul Alb	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Abundență specii edificatoare / caracteristice	Cel puțin 35%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Număr specii edificatoare / caracteristice	Cel puțin 3	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Acoperire vegetație arbustivă	Cel mult 3%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Mai puțin de 1%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Mai puțin de 5%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Interval înălțime vegetație	Între 50-150	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
3		6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	Abundență specii edificatoare / caracteristice	Cel puțin 35%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Număr specii edificatoare / caracteristice	Cel puțin 3	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Acoperire vegetație arbustivă	Cel mult 3%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Mai puțin de 1%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Mai puțin de 5%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Interval înălțime vegetație	Între 30-100	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
4		6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Abundență specii edificatoare / caracteristice	Cel puțin 35%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Număr specii edificatoare / caracteristice	Cel puțin 3	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Bogăția speciilor de plante	Cel puțin 25	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Acoperire vegetație arbustivă	Cel mult 3%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Abundența specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Mai puțin de 5%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Înălțimea vegetației	Cel puțin 40	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
5		91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Specii de arbori caracteristice	Cel puțin 70	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Cel puțin 3	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Mai puțin de 1%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului	Mai puțin de 10%	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Volum lemn mort la sol sau pe picior	Cel puțin 20	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Arbori de biodiversitate	Cel puțin 5	Nefavorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
6		92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 60	Nefavorabilă - inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Specii de arbori caracteristice	Cel puțin 70	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Cel puțin 3	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
7			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Mai puțin de 1 %	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Mai puțin de 10%	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Volum lemn mort la sol sau pe picior	Cel puțin 20	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Arbori de biodiversitate	Cel puțin 5	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
		<i>Cirsium brachycephalum</i>	Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 0,9	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Mai puțin de 0,1%	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Mai puțin de 5%	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
8		<i>Marsilea quadrifolia</i>	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Mai puțin de 1%	Nefavorabilă-rea	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Mai puțin de 5%	Nefavorabilă-rea	Alterare de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
8		<i>Unio crassus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 100,000	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Structura substratului	Foarte bună	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Specii de pești importante pentru ciclul de viață a speciei în aria de distribuție	Prezență / absență	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
10		<i>Lucanus cervus</i>	Mărime populație	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
11		<i>Cobitis taenia complex (5297)</i> <i>Cobitis elongatoides</i>	Mărime populație	Cel puțin 30.000	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 45	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatortilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
12		<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Mărime populație	Cel puțin 500	Nefavorabilă - inadecvată	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 45	Nefavorabilă - inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	Cel puțin 75	Nefavorabilă - inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
13		<i>Misgurnus fossilis</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nefavorabilă - rea	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 10,5	Nefavorabilă - rea	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	Cel puțin 75	Nefavorabilă - rea	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nefavorabilă - rea	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nefavorabilă - rea	Alterare de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
14		<i>Rhodeus amarus</i> sinonim <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 30.000	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	Cel puțin 75	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Prezență lamelibranhiate	Prezență	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatotilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
15		<i>Romanogobio kesslerii</i> (sinonim 2511 <i>Gobio kesslerii</i>)	Mărime populație	Cel puțin 5000	Nefavorabilă - inadecvată	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 35	Nefavorabilă - inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	Cel puțin 75	Nefavorabilă - inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
16		<i>Gobio albipinatus</i> sinonim <i>Romanogobio vladykovi</i>	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Mărime populație	Cel puțin 10000	Nefavorabilă - inadecvată	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 40	Nefavorabilă - inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	Cel puțin 75	Nefavorabilă - inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
17		<i>Sabanejewia balcanica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Mărimea populației	Cel puțin 7500	Nefavorabilă - inadecvată	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 45	Nefavorabilă - inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75%	Nefavorabilă - inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Cel puțin stare bună (B)	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare bună (B)	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
18		<i>Zingel streber</i>	Mărime populație	Cel puțin 1000	Nefavorabilă - inadecvată	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 30	Nefavorabilă - inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
19		<i>Zingel zingel</i>	Mărime populație	Cel puțin 1000	Nefavorabilă - inadecvată	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 30	Nefavorabilă - inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nefavorabilă - inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
20		<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
21		<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ

Tabelul nr. 13-11 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
1	ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Abundența specii edificatoare și caracteristice	Cel puțin 35%	Nefavorabilă-rea	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Număr specii edificatoare / caracteristice	Cel puțin 3	Nefavorabilă-rea	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Acoperire vegetație arbustivă	Cel mult 3%	Nefavorabilă-rea	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Mai puțin de 1%	Nefavorabilă-rea	Alterare de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
2			Abundență specii indicatoare pentru perturbări (eutrofizare, ruderalizare)	Mai puțin de 5%	Nefavorabilă-rea	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Interval înălțime vegetație	Între 50-150	Nefavorabilă-rea	Alterare de habitat	Nesemnificativ
		91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Suprafață habitat	Cel puțin 127,5	Nefavorabilă-inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Specii de arbori caracteristice	Cel puțin 70%	Nefavorabilă-inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Cel puțin 3	Nefavorabilă-inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Mai puțin de 1	Nefavorabilă-inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Mai puțin de 10	Nefavorabilă-inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Volum lemn mort la sol sau pe picior	Cel puțin 20	Nefavorabilă-inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Cel puțin 5	Nefavorabilă-inadecvată	Alterare de habitat	Nesemnificativ
		3		<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Favorabilă
Vegetație ripariană arborescentă	Cel puțin 90%				Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
Gradul de fragmentare laterală	0				Favorabilă	Fragmentare habitat	Nesemnificativ
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel puțin stare ecologică bună				Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
4		<i>Misgurnus fossilis</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Vegetație ripariană arborescentă	Cel puțin 90%	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Gradul de fragmentare laterală	0	Favorabilă	Fragmentare habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel puțin stare ecologică bună	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
5		<i>Rhodens amarus (Rhodens sericeu amarus)</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Vegetație ripariană arborescentă	Cel puțin 90%	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Gradul de fragmentare laterală	0	Favorabilă	Fragmentare habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel puțin stare ecologică bună	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
6		<i>Romanogobio kesslerii</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Favorabilă		Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului		
7			Vegetație ripariană arborescentă	Cel puțin 90%	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ		
			Gradul de fragmentare laterală	0	Favorabilă	Fragmentarea habitat	Nesemnificativ		
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel puțin stare ecologică bună	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ		
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ		
		<i>Romanogobio vladykovi</i> (<i>Gobio albipinatus</i>)	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ		
			Vegetație ripariană arborescentă	Cel puțin 90%	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ		
			Gradul de fragmentare laterală	0	Favorabilă	Fragmentare habitat	Nesemnificativ		
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel puțin stare ecologică bună	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ		
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ		
		8		<i>Zingel streber</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
					Vegetație ripariană arborescentă	Cel puțin 90%	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
					Gradul de fragmentare laterală	0	Favorabilă	Fragmentare habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel puțin stare ecologică bună	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
9		<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	Cel puțin 3500	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani Cel puțin 1000	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală	Cel puțin 75%	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
10		<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	Cel puțin 800	Nefavorabilă-inadecvată	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nefavorabilă-inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Prezența structuri lor de expunere la soare în zona litorală. de exemplu, trunchiuri de arbori în zona de mal / ape puțin adânci	Cel puțin 1	Nefavorabilă-inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nefavorabilă-inadecvată	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
11		<i>Lutra lutra</i>	Mărimea populației	Cel puțin 10	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Integritatea vegetației ripariene	Trebuie definită în 3 ani	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Vegetație arborescentă	Cel puțin 90	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel puțin stare ecologică bună	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare ecologică bună	Favorabilă	Alterare de habitat	Nesemnificativ

Tabelul nr. 13-12 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl ROSPA0014 Câmpia Cermeiului

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
1	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	<i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	Cel puțin 6	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)		Alterarea habitatului	Nesemnificativ
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin		Alterarea habitatului	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			fitobentos, fitoplancton)	calificativul starea ecologică bună (B)			
2		<i>Anthus campestris</i>	Mărimea populației	Cel puțin 10	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 19805,61		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
3		<i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	Cel puțin 2	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
4		<i>Ardea purpurea</i>	Mărimea populației	Cel puțin 2	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
5		<i>Ardeola ralloides</i>	Mărimea populației	Cel puțin 2	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
6		<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Cel puțin 20	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
				Cel puțin 50		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
7		<i>Botaurus stellaris</i>	Mărimea populației	Cel puțin 2	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
8		<i>Chlidonias hybridus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 30	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
				Cel puțin 100		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
9		<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	Cel puțin 25	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Suprafața habitatului	Cel puțin 20033,29		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
10		<i>Ciconia nigra</i>	Mărimea populației	Cel puțin 2	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
				Cel puțin 20		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
11		<i>Circaetus gallicus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 18657,43		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
12		<i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 4	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
13		<i>Circus cyaneus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 5	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
				Cel puțin 20		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 19918,23		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
14		<i>Egretta alba</i>	Mărimea populației	Cel puțin 60	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
15		<i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	Cel puțin 4	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
16		<i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 12	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 19805,61		Pierdere de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	3,14 ha x nr. cuiburi		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	28,26 ha x nr. cuiburi		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
17		<i>Gavia arctica</i>	Mărirea populației	Cel puțin 15	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
18		<i>Gavia stellata</i>	Mărirea populației	Cel puțin 8	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
19		<i>Haliaeetus albicilla</i>	Mărirea populației	Cel puțin 1	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
20		<i>Ixobrychus minutus</i>	Mărirea populației	Cel puțin 20	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
21		<i>Lanius collurio</i>	Mărirea populației	Cel puțin 300	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 19920,68		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
22		<i>Milvus migrans</i>	Mărirea populației	Cel puțin 2	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 2891,28		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
23			Mărirea populației	Cel puțin 5	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
24		<i>Nycticorax nycticorax</i>	Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		<i>Pandion haliaetus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 3	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
25		<i>Pemis apivorus</i>	Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale
			Mărimea populației	Cel puțin 3	Pierdere de habitat		Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	Reducerea efectivelor populaționale		Nesemnificativ
26		<i>Philomachus pugnax</i>	Mărimea populației	Cel puțin 400	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
27		<i>Anas acuta</i>	Mărimea populației	Cel puțin 55	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
28		<i>Anas chryseata</i>	Mărimea populației	Cel puțin 115	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
29		<i>Anas crecca</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1000	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
30		<i>Anas penelope</i>	Mărimea populației	Cel puțin 150	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
31		<i>Anas platyrhynchos</i>	Mărimea populației	Cel puțin 6000	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
32		<i>Anas querquedula</i>	Mărimea populației	Cel puțin 2	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
33				Cel puțin 150		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
34		<i>Anas strepera</i>	Mărimea populației	Cel puțin 4	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
35				Cel puțin 40		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
36		<i>Aythya ferina</i>	Mărimea populației	Cel puțin 60	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
37				Cel puțin 400		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
38		<i>Aythya fuligula</i>	Mărimea populației	Cel puțin 140	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
39		<i>Bucephala clangula</i>	Mărimea populației	Cel puțin 55	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
40		<i>Cygnus olor</i>	Mărimea populației	Cel puțin 20	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
41		<i>Fulica atra</i>	Mărimea populației	Cel puțin 115	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
42	Cel puțin 2000			Reducerea efectivelor populaționale			
43		<i>Larus cachinnans</i>	Mărimea populației	Cel puțin 150	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
44		<i>Larus canus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 40	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
45		<i>Larus ridibundus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 2000	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
46		<i>Phalacrocorax carbo</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1600	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
47		<i>Podiceps cristatus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 40	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
48	Cel puțin 300			Reducerea efectivelor populaționale			
49		<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mărimea populației	Cel puțin 30	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
50	Cel puțin 200			Reducerea efectivelor populaționale			
51		<i>Gavia arctica</i> <i>Gavia stellata</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Pernis ptilorhynchus</i> <i>Philomachus pugnax</i> <i>Anas acuta</i> <i>Anas chryseus</i> <i>Anas crecca</i> <i>Anas penelope</i> <i>Anas</i>	Tendențele populației pentru fiecare specie	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<i>platyrhynchos</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Anas strepera</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya fuligula</i> <i>Bucephala clangula</i> <i>Cygnus olor</i> <i>Fulica atra</i> <i>Larus cachinnans</i> <i>Larus canus</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Pbalacrocorax carbo</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Tachybaptus ruficollis</i>					
52		<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
53		<i>Ardea cinerea</i>	Mărimea populației	Cel puțin 140	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
54	Cel puțin 70			Reducerea efectivelor populaționale			
55		<i>Gallinula chloropus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 75	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
56	Cel puțin 35			Reducerea efectivelor populaționale			
57		<i>Rallus aquaticus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 10	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
58	Cel puțin 30			Reducerea efectivelor populaționale			
59		<i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Gallinula chloropus</i> <i>Rallus aquaticus</i>	Tendințele populației pentru fiecare specie	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
60			Mărimea populației	Cel puțin 75	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului	
61		<i>Gallinago gallinago</i>		Cel puțin 10		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
62		<i>Numenius arquata</i>	Mărimea populației	Cel puțin 100	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
63		<i>Numenius phaeopus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 40	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
64		<i>Vanellus vanellus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 850	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
65				Cel puțin 140		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
66		<i>Gallinago gallinago</i> <i>Numenius arquata</i> <i>Numenius phaeopus</i> <i>Vanellus vanellus</i>	Tendențele populației pentru fiecare specie	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere			Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
67		<i>Anser albifrons</i>	Mărimea populației	Cel puțin 80	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
68		<i>Corvus frugilegus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 750	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	

Tabelul nr. 13-13 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
1	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Mărimea populației	Cel puțin 4	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
2	și Crișului Negru	<i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	Cel puțin 30	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
3		<i>Anthus campestris</i>	Mărimea populației	Cel puțin 45	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		Perturbarea activității speciei	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 32368,50		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
4		<i>Aquila beliaea</i>	Mărimea populației	Cel puțin 3	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 3982,43		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
5		<i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	Cel puțin 2	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 3982,43		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
6		<i>Ardea purpurea</i>	Mărimea populației	Cel puțin 15 Cel puțin 40	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Mărimea populației	Cel puțin 5		Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale
Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ				
7		<i>Ardeola ralloides</i>	Mărimea populației	Cel puțin 5	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
8		<i>Asio flammeus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 10	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
9		<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	Cel puțin 22	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
				Cel puțin 85		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
10		<i>Botaurus stellaris</i>	Mărimea populației	Cel puțin 10	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
11		<i>Buteo rufinus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 3	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 19536,23		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
12		<i>Caprimulgus europaeus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 8	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
13		<i>Chidonias hybridus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 70	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
14		<i>Chidonias niger</i>	Mărimea populației	Cel puțin 3	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
15		<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	Cel puțin 25	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Suprafața habitatului	Cel puțin 32446,82		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
16	<i>Ciconia nigra</i>		Mărirea populației	Cel puțin 3	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
				Cel puțin 95		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
17	<i>Circaetus gallicus</i>		Mărirea populației	Cel puțin 1	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
				Cel puțin 1		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
18	<i>Circus aeruginosus</i>		Mărirea populației	Cel puțin 10	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
				Cel puțin 10		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
19	<i>Circus cyaneus</i>		Mărirea populației	Cel puțin 50	Necunoscută	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
				Cel puțin 50		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
20	<i>Circus pygargus</i>		Mărirea populației	Cel puțin 8	Favorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
				Cel puțin 8		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
21		<i>Crex crex</i>	Mărirea populației	Cel puțin 30	Nefavorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
22			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 32446,82		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
<i>Dendrocopos medius</i>		Mărimia populației	Cel puțin 60	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
23		<i>Dryocopus martius</i>	Mărimia populației	Cel puțin 8	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
24		<i>Egretta alba</i>	Mărimia populației	Cel puțin 55	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
25		<i>Egretta garzetta</i>	Mărimia populației	Cel puțin 30	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
26	<i>Falco cherrug</i>	Mărimia populației	Cel puțin 3	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
		Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
		Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		Perturbarea activității speciei	Nesemnificativ	
		Suprafața habitatului	Cel puțin 32368,50		Pierdere de habitat	Nesemnificativ	
27	<i>Falco columbarius</i>	Mărimia populației	Cel puțin 6	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		Perturbarea activității speciei	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 36429,25		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
28		<i>Falco peregrinus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 2	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendența mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
30			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		Perturbarea activității speciei	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 3982,43		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
31		<i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 60 Cel puțin 200	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		Perturbarea activității speciei	Nesemnificativ
32		<i>Gavia arctica</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 32368,50	Nefavorabilă	Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Mărimea populației	Cel puțin 20		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului	
33			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
			Mărimea populației	Cel puțin 10		Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere			Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
34			Suprafața habitatului	Cel puțin 2408,25		Pierdere de habitat	Nesemnificativ	
			Mărimea populației	Cel puțin 40		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
35			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
			Suprafața habitatului	Cel puțin 1243,29		Pierdere de habitat	Nesemnificativ	
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)		Necunoscută	Alterare habitat	Nesemnificativ
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate 2/Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B)			Alterare habitat	Nesemnificativ
			36			<i>Haliaeetus albicila</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1
Cel puțin 5	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ						

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
37			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
38		<i>Hieraaetus pennatus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 2	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
39			Suprafața habitatului	Cel puțin 36350,93		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
40		<i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	Cel puțin 300	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 32368,50		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
		<i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	Cel puțin 350	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
41		<i>Larus melanocephalus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 5	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
42		<i>Lullula arborea</i>	Mărimea populației	Cel puțin 30	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
43		<i>Luscinia sveica</i>	Mărimea populației	Cel puțin 2	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		<i>Mergus albellus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 14	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
44		<i>Milvus migrans</i>	Mărimea populației	Cel puțin 3	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului	Cel puțin 4060,75		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
45		<i>Pandion haliaetus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 10	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
46			Tendința mărimii populației	Stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
47		<i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 3	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
48	Tendința mărimii populației		Stabilă sau în creștere	Reducerea efectivelor populaționale		Nesemnificativ	
49	Tipar de distribuție		Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Perturbarea activității speciei		Nesemnificativ	
50	Suprafața habitatului		Cel puțin 3982,43	Pierdere de habitat		Nesemnificativ	
51	<i>Philomachus pugnax</i>		Mărimea populației	Cel puțin 6000		Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale
52	<i>Picus canus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 5	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
53	<i>Platalea leucordia</i>	Mărimea populației	Cel puțin 45	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
54	<i>Plegadis falcinellus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 6	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
55	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Mărimea populației	Cel puțin 115	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
56	<i>Sterna hirundo</i>	Mărimea populației	Cel puțin 60	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
57	<i>Sylvia nisoria</i>	Mărimea populației	Cel puțin 30	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
58	<i>Tringa glareola</i>	Mărimea populației	Cel puțin 550	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
59	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mărimea populației	Cel puțin 10000	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
60	<i>Anas strepera</i>	Mărimea populației	Cel puțin 200	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
61	<i>Aythya ferina</i>	Mărimea populației	Cel puțin 125	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
62			Cel puțin 3500		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
63		<i>Aythya fuligula</i>	Mărimea populației	Cel puțin 750	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
64		<i>Bucephala clangula</i>	Mărimea populației	Cel puțin 250	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
65		<i>Cygnus olor</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
66	Cel puțin 6			Reducerea efectivelor populaționale			
67		<i>Fulica atra</i>	Mărimea populației	Cel puțin 400	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
68	Cel puțin 5000			Reducerea efectivelor populaționale			
69		<i>Larus cachinans</i>	Mărimea populației	Cel puțin 600	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
70		<i>Larus canus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 700	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
71		<i>Larus fuscus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 20	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
72		<i>Larus ridibundus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 4000	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
73		<i>Mergus merganser</i>	Mărimea populației	Cel puțin 20	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
74		<i>Phalacrocorax carbo</i>	Mărimea populației	Cel puțin 450	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
75		<i>Podiceps cristatus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 50	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
76	Cel puțin 225			Reducerea efectivelor populaționale			
77		<i>Podiceps grisegena</i>	Mărimea populației	Cel puțin 4	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
78	Cel puțin 16			Reducerea efectivelor populaționale			
79		<i>Podiceps nigricollis</i>	Mărimea populației	Cel puțin 12	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
80	Trebuie definită în termen de 2 ani			Reducerea efectivelor populaționale			
81		<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mărimea populației	Cel puțin 40	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
82	Cel puțin 400			Reducerea efectivelor populaționale			
83		<i>Tadorna tadorna</i>	Mărimea populației	Cel puțin 8	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas strepera</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya fuligula</i> <i>Bucephala clangula</i> <i>Cygnus olor</i> <i>Fulica atra</i> <i>Larus cachinans</i> <i>Larus canus</i> <i>Larus fuscus</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Mergus merganser</i> <i>Phalacrocorax carbo</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Podiceps grisegena</i> <i>Podiceps nigricollis</i> <i>Tachybaptus ruficollis</i> <i>Tadorna tadorna</i>	Tendențele populației pentru fiecare specie	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
84		<i>Ardea cinerea</i>	Mărimea populației	Cel puțin 175	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
85	Cel puțin 225			Reducerea efectivelor populaționale		Nesemnificativ	
86		<i>Gallinula chloropus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
87	Trebuie definită în termen de 2 ani			Reducerea efectivelor populaționale		Nesemnificativ	
88		<i>Locustella fluviatilis</i>	Mărimea populației	Cel puțin 140	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
89		<i>Locustella luscinioides</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
90		<i>Locustella naevia</i>	Mărimea populației	Cel puțin 8	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
91		<i>Luscinia luscinia</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
92		<i>Luscinia megarinchos</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
93		<i>Motacilla flava</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
94		<i>Rallus aquaticus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
95		<i>Remiz pendulinus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		<i>Ardea cinerea</i> <i>Gallinula chloropus</i> <i>Locustella fluviatilis</i> <i>Locustella luscinioides</i> <i>Locustella naevia</i> <i>Luscinia luscinia</i> <i>Luscinia megarinchos</i> <i>Motacilla flava</i> <i>Rallus aquaticus</i> <i>Remiz pendulinus</i>	Tendențele populației pentru fiecare specie	Tendența pe termen lungă a populației stabilă sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
		<i>Ardea cinerea</i> <i>Gallinula chloropus</i> <i>Locustella fluviatilis</i> <i>Locustella luscinioides</i>	Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	Cel puțin 78.32		Pierdere de habitat	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<i>Locustella naevia</i> <i>Luscinia luscinia</i> <i>Luscinia megarinchos</i> <i>Motacilla flava</i> <i>Rallus aquaticus</i> <i>Remiz pendulinus</i>					
		<i>Ardea cinerea</i> <i>Gallinula chloropus</i> <i>Locustella fluviatilis</i> <i>Locustella luscinioides</i> <i>Locustella naevia</i> <i>Luscinia luscinia</i> <i>Luscinia megarinchos</i> <i>Motacilla flava</i> <i>Rallus aquaticus</i> <i>Remiz pendulinus</i>	Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă	Trebuie definită în termen de 2 ani		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
96		<i>Calidris alpina</i>	Mărimea populației	Cel puțin 450	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
97		<i>Calidris ferruginea</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
98		<i>Calidris temminckii</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
99		<i>Charadrius dubius</i>	Mărimea populației	Cel puțin 40	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
100	Cel puțin 65			Reducerea efectivelor populaționale			
101		<i>Charadrius hiaticula</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
102		<i>Gallinago gallinago</i>	Mărimea populației	Cel puțin 300	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului	
103		<i>Limicola falcinellus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 6	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
104		<i>Limosa limosa</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1000	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
105				Cel puțin 10		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
106		<i>Numenius arquata</i>	Mărimea populației	Cel puțin 700	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
107		<i>Numenius phaeopus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 3000	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
108		<i>Pluvialis squatarola</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
109		<i>Tringa erythropus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 250	Nefavorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
110		<i>Tringa nebularia</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
111		<i>Tringa ochropus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
112		<i>Tringa stagnatilis</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
113		<i>Tringa totanus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
114		<i>Vanellus vanellus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 125	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
115				Cel puțin 3000		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
		<i>Calidris alpina</i> <i>Calidris ferruginea</i> <i>Calidris temminckii</i> <i>Charadrius dubius</i> <i>Charadrius hiaticula</i>	Tendențele populației pentru fiecare specie	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere			Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<i>Gallinago gallinago</i> <i>Limicola falcinellus</i> <i>Limosa limosa</i> <i>Numenius arquata</i> <i>Numenius phaeopus</i> <i>Pluvialis squatarola</i> <i>Tringa erythropus</i> <i>Tringa nebularia</i> <i>Tringta ochropus</i> <i>Tringa stagnatilis</i> <i>Tringa totanus</i> <i>Vanellus vanellus</i>					
		<i>Calidris alpina</i> <i>Calidris ferruginea</i> <i>Calidris temminckii</i> <i>Charadrius dubius</i> <i>Charadrius hiaticula</i> <i>Gallinago gallinago</i> <i>Limicola falcinellus</i> <i>Limosa limosa</i> <i>Numenius arquata</i> <i>Numenius phaeopus</i> <i>Pluvialis squatarola</i> <i>Tringa erythropus</i> <i>Tringa nebularia</i> <i>Tringta ochropus</i> <i>Tringa stagnatilis</i> <i>Tringa totanus</i> <i>Vanellus vanellus</i>	Surpări de mal. rupturi pe substrat nisipos	Trebuie definită în termen de 2 ani		Pierdere de habitat	Nesemnificativ
116		<i>Anthus spinoletta</i>	Mărimea populației	Cel puțin 20	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
117		<i>Columba palumbus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
118		<i>Corvus frugilegus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 900	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
119		<i>Cuculus canorus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
120		<i>Falco tinnunculus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 70	Favorabilă	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
121		<i>Hippolais icterina</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
122		<i>Jynx torquilla</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
123		<i>Miliaria calandra</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
124		<i>Motacilla alba</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
125		<i>Oenanthe oenanthe</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
126		<i>Oriolus oriolus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
127		<i>Riparia riparia</i>	Mărimea populației	Cel puțin 500	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
128		<i>Saxicola rubetra</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
129		<i>Saxicola torquata</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
130		<i>Stumus vulgaris</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
131		<i>Sylvia borin</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
132		<i>Upupa epops</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
133		<i>Anthus spinoletta</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus frugilegus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Hippolais icterina</i> <i>Jynx torquilla</i> <i>Miliaria calandra</i> <i>Motacilla alba</i> <i>Oenanthe oenanthe</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Riparia riparia</i> <i>Saxicola rubetra</i> <i>Saxicola torquata</i> <i>Stumus vulgaris</i>	Tendențele populației pentru fiecare specie	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<i>Sylvia borin</i> <i>Upupa epops</i>					
134		<i>Anthus spinoletta</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus frugilegus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Hippolais icterina</i> <i>Jynx torquilla</i> <i>Miliaria calandra</i> <i>Motacilla alba</i> <i>Oenanthe oenanthe</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Riparia riparia</i> <i>Saxicola rubetra</i> <i>Saxicola torquata</i> <i>Stumus vulgaris</i> <i>Sylvia borin</i> <i>Upupa epops</i>	Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale		Perturbarea activității speciei	Nesemnificativ
135		<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
136		<i>Columba oenas</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
137		<i>Muscicapa striata</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
138		<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
139		<i>Phylloscopus collybita</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
140		<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
141		<i>Serinus serinus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
142		<i>Sylvia atricapilla</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
143		<i>Sylvia curruca</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
144		<i>Turdus merula</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
145		<i>Turdus viscivorus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
146		<i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Phoenicurus</i>	Tendențele populației pentru fiecare specie	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere		Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		<i>phoenicurus</i> <i>Phylloscopus collybita</i> <i>Phylloscopus sibilatrix</i> <i>Serinus serinus</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia curruca</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus viscivorus</i>					
147		<i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Phoenicurus phoenicurus</i> <i>Phylloscopus collybita</i> <i>Phylloscopus sibilatrix</i> <i>Serinus serinus</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia curruca</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus viscivorus</i>	Țipar de distribuție pentru fiecare specie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale		Perturbarea activității speciei	Nesemnificativ
148		<i>Delichon urbica</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ
149	Trebuie definită în termen de 2 ani			Reducerea efectivelor populaționale		Nesemnificativ	

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
150		<i>Hirundo rustica</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ

În scopul realizării analizei impactului cumulativ al proiectului asupra habitatelor și speciilor Natura 2000 potențial a fi afectate de proiect, au fost analizate posibile presiuni/ amenințări din planurile de management ale siturilor Natura 2000 potențial afectate, dar și din Formularul standard ale acestora. În plus față de acestea au fost selectate alte planuri/ proiecte din zona acestor arii naturale protejate de interes comunitar și au fost analizate în raport cu proiectul. Proiectele incluse în analiză au fost preluate din documente de planificare oficiale și de pe site-urile Agențiilor pentru Protecția Mediului, fiind în general proiecte aflate în procedura de obținere a acordului de mediu sau proiecte pentru care au fost deja obținute actele de reglementare.

Astfel, toate presiunile, amenințările, planurile și/ sau proiectele identificate și analizate în scopul stabilirii semnificației impactului cumulativ sunt prezentate în cele ce urmează.

Tabelul nr. 13-14 Alte planuri și/ sau proiecte identificate în zona amplasamentului

Codificare	Alte planuri sau proiecte identificate în siturile Natura 2000 analizate
P/P1	Lucrări de consolidare a digului/terenului în zonele cu risc de inundații/alunecări
P/P2	Realizare rețea canalizare în sat Bocșig, comuna Bocșig, județul Arad
P/P3	„CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC SI RACORDARE LA SEN” jud. Arad, oraș Chisineu Cris, str. Campului, FN, CF nr. 309460 Chisineu-Cris
P/P4	Amenajare urbanistică cu pistă biciclete, podețe și rigole pentru apa pluvială în comuna Seleuș, județul Arad
P/P5	Modernizare și reabilitare pod peste Canalul Morilor
P/P6	Înființare sistem de canalizare și stație de epurare, extindere sistem de alimentare cu apă în comuna Pîlu, județul Arad
P/P7	Amenajarea de trasee turistice tematice în ariile naturale protejate - Proiect pilot: traseu al rezervațiilor și monumentelor naturii Peștera Valea Morii, Peștera lui Duțu, Peștera Sinesiei, Dosul Laurului, Bălțile Gurahonț, Poiana cu narcise Rovina, Runcu-Groși, Pădurea de stejar pufos de la Cărand, Balta Rovina, Balta șoimoș, Pădurea Sâc, Locul fosilifer Monorostia, Locul fosilifer Zăbalț, Prundul Mare și Rezervația de soluri sărăturate din comuna Socodor
P/P8	Refulare canalizare din satul Nădab la stația de epurare Chișineu Criș
P/P9	Amenajarea tuturor șanțurilor și a podețelor
P/P10	Construirea unei microhidrocentrale cu pod de trecere peste râul Crișul Alb ce va fi utilizat pentru traversare
P/P11	Reînnoire cale ferată Arad - Oradea
P/P12	Drumul expres Arad - Oradea
P/P13	Construire Complex de Agreement "Crisius" Chisineu Criș
P/P14	Construire Pod peste Râul Crișul Negru în localitatea Iermata Neagră, comuna Zerind, județul arad
P/P15	Parc fotovoltaic pentru asigurare consum propriu (instituții publice, grădinițe, școli, iluminat public)

Tabelul nr. 13-15 Presiuni și amenințări identificate în siturile Natura 2000

Situl Natura 2000	Codificare presiune/amenințare	Presiuni/ Amenințări/ Alte planuri sau proiecte	Sursa
ROSPA0015 Câmpia Crișului	P+A1	Riscurile conexe legate de activitățile de creștere a animalelor domestice	PM

Situl Natura 2000	Codificare presiune/amenințare	Presiuni/ Amenințări/ Alte planuri sau proiecte	Sursa
Alb și Crișului Negru ROSAC0048 Crișul Alb ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand	P+A2	Uciderea indivizilor prin braconaj - utilizarea diferitelor tipuri de capcane, otrăvire, sau accidental în timpul desfășurării activității de recoltare a speciilor de interes cinegetic și pescuit	PM
	P+A3	Persecuția directă a indivizilor de către localnici	PM
	P+A4	Arderea vegetației	PM
	P+A5	Deșeurile de orice fel degradează calitatea habitatelor și împietează peisajul	PM
	P+A6	Utilizarea uneltelor ilegale de pescuit	PM
	P+A7	Dezvoltarea rețelelor de transport și comunicare	PM
	P+A8	Fragmentarea habitatelor datorată dezvoltării infrastructurii și activităților economice	PM
	P+A9	Degradarea habitatelor prin desfășurarea unor activități economice, amenajarea cursurilor de apă, amenajarea teritoriului și poluarea apelor, modificarea suprafețelor de teren arabil, fânațe, pășuni, izlazuri cât și a zonelor împădurite, au un impact major în ceea ce privește condițiile de migrație și chiar de ocupare a habitatelor	PM
	P+A10	Distrugerea vegetației lemnoase aflate în apropierea țărmurilor, a vegetației macrofite palustre, a vegetației natante, respectiv submerse din cadrul ariei protejate elimină/alterează habitatele specifice	PM
	P+A11	Daune cauzate de erbivore, inclusiv specii de erbivore de interes cinegetic cu cote de recoltă alocate necorespunzător, care pot produce pagube covorului vegetal și vegetației forestiere tinere	PM
	P+A12	Activitățile off-road și deschiderea de noi căi de acces va conduce la degradarea stațională și fragmentarea habitatului unor specii	PM
	P+A13	Dezvoltarea speciilor invazive non- native, alogene, conduce la degradarea structurii asociațiilor vegetale și habitatelor, conducând și la modificări în structura populațiilor speciilor animale	PM
	P+A14	Dezechilibre în lanțul trofic cauzate de activitatea antropică	PM
	P+A15	Lucrările de amenajare a cursurilor de apă, drumurilor și altele asemenea, sau lucrările de întreținere efectuate în perioada/perioadele de reproducere alterează starea de conservare a speciilor	PM
	P+A16	Captarea apei, prin prizele de captare, pentru comunitățile locale, favorizează restrângerea habitatelor specifice	PM
	P+A17	Aria naturală protejată dispune de un potențial agricol mare. În acest context fermierii recurg la irigarea terenurilor agricole, fertilizare, respectiv la utilizarea	PM

Situl Natura 2000	Codificare presiune/amenințare	Presiuni/ Amenințări/ Alte planuri sau proiecte	Sursa
		produselor biocide/hormoni/substanțe chimice pentru a crește productivitatea	
	P+A18	Igienizarea utilajelor agricole în albia minora a râului sau în apropierea albiei majore a râului, modifică însușirile chimice ale mediului biotic și abiotic	PM
	P+A19	Efectele induse de extragerea de agregate minerale din albia minoră a râului Crișul Alb	PM
	P+A20	Stațiile de epurare care nu sunt retehnologizate modifică din punct de vedere chimic mediul biotic și abiotic	PM
	P+A21	Distrugea habitatelor specifice pentru iernare, reproducere și hrănire prin lucrări de amenajare, regularizare a albiilor cursurilor de apă, exploatarea masei lemnoase în lunca inundabilă și altele asemenea	PM
	P+A22	Regularizarea cursului de apă în vederea reducerii riscului de inundare a albiei majore	PM
	P+A23	Extinderea intravilanului, în special a platformelor industriale, cu impact asupra suprafeței habitatelor specifice și calității acestora	PM
	P+A24	Asanarea zonelor umede și restrângerea suprafețelor de mlaștini, stufărișuri, zone bălțite	PM
	P+A25	Îndepărtarea lemnului mort pe picior sau căzut la sol, respectiv a arborilor bătrâni cu scorburi	PM
	P+A26	Culegerea de specii de floră și faună sălbatică	PM
	P+A27	Invazia speciilor native, autohtone	PM
	P+A28	Abandonarea cosirii	PM
	P+A29	Activitățile de îndepărtare a lăstărișului - tăierea și eliminarea subarboretului - ca tratament silvic	PM
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului ROSCI0218 Dealul Mocrei - Rovina Ineu ROSCI0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț	P+A1	Riscurile conexe legate de activitățile de creștere a animalelor domestice	PM
	P+A2	Uciderea indivizilor prin braconaj - utilizarea diferitelor tipuri de capcane, otrăvire, sau accidental în timpul desfășurării activității de recoltare a speciilor de interes cinegetic și pescuit	PM
	P+A3	Persecuția directă a indivizilor de către localnici	PM
	P+A4	Arderea vegetației	PM
	P+A5	Deșeurile de orice fel degradează calitatea habitatelor și împieteză peisajul	PM
	P+A6	Utilizarea uneltelor ilegale de pescuit	PM
	P+A7	Dezvoltarea rețelelor de transport și comunicare	PM
	P+A8	Fragmentarea habitatelor datorată dezvoltării infrastructurii și activităților economice	PM

Situl Natura 2000	Codificare presiune/amenințare	Presiuni/ Amenințări/ Alte planuri sau proiecte	Sursa
	P+A9	Degradarea habitatelor prin desfășurarea unor activități economice, amenajarea cursurilor de apă, amenajarea teitoriului și poluarea apelor, modificarea suprafețelor de teren arabil, fâneațe, pășuni, izlazuri cât și a zonelor împădurite, au un impact major în ceea ce privește condițiile de migrație și chiar de ocupare a habitatelor	PM
	P+A10	Distrușgerea vegetației lemnoase aflate în apropierea țărmurilor, a vegetației macrofite palustre, a vegetației natante, respectiv submerse din cadrul ariei protejate elimină/alterează habitatele specifice	PM
	P+A11	Daune cauzate de erbivore, inclusiv specii de erbivore de interes cinegetic cu cote de recoltă alocate necorespunzător, care pot produce pagube covorului vegetal și vegetației forestiere tinere	PM
	P+A12	Activitățile off-road și deschiderea de noi căi de acces va conduce la degradarea stațională și fragmentarea habitatului unor specii	PM
	P+A13	Dezvoltarea speciilor invazive non- native, alogene, conduce la degradarea structurii asociațiilor vegetale și habitatelor, conducând și la modificări în structura populațiilor speciilor animale ceea ce privește condițiile de migrație și chiar de ocupare a habitatelor	PM
	P+A14	Dezechilibre în lanțul trofic cauzate de activitatea antropică	PM
	P+A15	Lucrările de amenajare a cursurilor de apă, drumurilor și altele asemenea, sau lucrările de întreținere efectuate în perioada/ perioadele de reproducere alterează starea de conservare a apelor	PM
	P+A16	Captarea apei, prin prizele de captare, pentru comunitățile locale, favorizează restrângerea habitatelor specifice	PM
	P+A17	Aria naturală protejată dispune de un potențial agricol mare. În acest context fermierii recurg la irigarea terenurilor agricole, fertilizare, respectiv la utilizarea produselor biocide/ hormoni/substanțe chimice pentru a crește productivitatea	PM
	P+A18	Igienizarea utilajelor agricole în albia minoră a râului sau în apropierea albiei majore a râului, modifică însușirile chimice ale mediului biotic și abiotic	PM
	P+A19	Efectele induse de extragerea de agregate minerale din albia minoră a râului Crișul Alb	PM
	P+A20	Stațiile de epurare care nu sunt re tehnologizate modifică chimic mediul biotic și abiotic	PM
	P+A21	Distrușgerea habitatelor specifice pentru iernare, reproducere și hrănire prin lucrări de amenajare,	PM

Situl Natura 2000	Codificare presiune/amenințare	Presiuni/ Amenințări/ Alte planuri sau proiecte	Sursa
		regularizare a albiilor cursurilor de apă, exploatarea masei lemnoase în lunca inundabilă și altele asemenea	
	P+A22	Regularizarea cursului de apă în vederea reducerii riscului de inundare a albici majore	PM
	P+A23	Extinderea intravilanului, în special a platformelor industriale, cu impact asupra suprafeței habitatelor specifice și calității acestora	PM
	P+A24	Asanarea zonelor umede și restrângerea suprafețelor de mlaștini, stufărișuri, zone bălțite	PM
	P+A25	Îndepărtarea lemnul mort pe picior sau căzut la sol, respectiv a arborilor bătrâni cu scorburi	PM
	P+A26	Culegerea de specii de floră și faună sălbatică	PM
	P+A27	Invazia speciilor native, autohtone	PM
	P+A28	Abandonarea cosirii	PM
	P+A29	Activitățile de îndepărtare a lăstărișului - tăierea și eliminarea subarboretului - ca tratament silvic	PM

Analiza impactului cumulativ asupra siturilor Natura 2000 este prezentată în tabelul de mai jos

Tabelul nr. 13-16 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificare
ROSAC0048 Crișul Alb	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Acoperirea cu arbuști (specii caracteristice/edificatoare)	P+A1, P+A4, P+A5, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A26, P+A28, P+A27	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea stratului arbustiv, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Compoziția strat arbustiv (specii caracteristice/edificatoare)	P+A1, P+A4, P+A5, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A28, P+A27	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea stratului arbustiv, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Stratul ierbos și subarbustiv	P+A2, P+A5, P+A6, P+A9, P+A10, P+A13, P+A14, P+A15, P+A18, P+A27, P+A29, P+A28	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	P+A3, P+A6, P+A7, P+A10, P+A11, P+A14, P+A15, P+A16, P+A19, P+A28, P+A1, P+A29, P+A27	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Înălțimea vegetației	P+A1, P+A4, P+A28, P+A27	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin		Abundență specii edificatoare/caracteristice	P+A13, P+A9, P+A9	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Număr specii edificatoare/caracteristice	P+A14, P+A10, P+A9	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Acoperire vegetație arbustivă	P+A15, P+A11, P+A9	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	P+A16, P+A12, P+A9	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	P+A17, P+A13, P+A9	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Interval înălțime vegetație	P+A18, P+A14, P+A9	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii		Abundență specii edificatoare/caracteristice	P+A1, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Număr specii edificatoare/caracteristice	P+A1, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						acestui, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Acoperire vegetație arbustivă	P+A1, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	P+A1, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	P+A1, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Interval înălțime vegetație	P+A1, P+A4, P+A13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Abundență specii edificatoare/caracteristice	P+A1, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Număr specii edificatoare/caracteristice	P+A1, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Bogăția speciilor de plante	P+A1, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
		Acoperire vegetație arbustivă	P+A1, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	P+A1, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Înălțimea vegetației	P+A1, P+A4	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Specii de arbori caracteristice	P+A9, P+A10, P+A11, P+A13, P+A14, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	P+A9, P+A10, P+A11, P+A13, P+A14, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	P+A9, P+A10, P+A11, P+A13, P+A14, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	P+A9, P+A10, P+A11, P+A13, P+A14, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul nu popune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal. Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
	92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Suprafața habitatului	P+A9, P+A10, P+A11, P+A13, P+A14, P+A22, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În momentul actual nu au fost identificate alte proiecte în interiorul sitului care ar putea afecta suprafața habitatului. Astfel, potențialul impact cumulat al activităților/presiunilor existente și propuse este considerat nesemnificativ.
		Specii de arbori caracteristice	P+A9, P+A10, P+A11, P+A13, P+A14, P+A22, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus presiuni/amenințări în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea stratului arbustiv, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	P+A9, P+A10, P+A11, P+A13, P+A14, P+A22, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, proiecte ce pot contribui la răspândirea speciilor de plante invazive, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	P+A9, P+A10, P+A11, P+A13, P+A14, P+A22, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de presiuni/amenințări sau în vecinătatea acestuia, proiecte ce pot contribui la răspândirea speciilor de plante invazive, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	P+A9, P+A10, P+A11, P+A13, P+A14, P+A22, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, proiecte ce pot contribui la răspândirea speciilor de plante invazive, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	P+A9, P+A10, P+A11, P+A13, P+A14, P+A22, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Presiunile identificate P+A9 și P+A10 au o intersitate ridicată, însă nu este probabilă afectarea semnificativă a parametrului, în urma intervențiilor ce presupun protecția aterozională. Accesul către frontul de lucru se va realiza în locații unde vegetația arborescentă nu este dezvoltată. Este puțin probabil ca parametrul să fie afectat de proiect.
		Arbori de biodiversitate	P+A9, P+A10, P+A11, P+A13, P+A14, P+A22, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități/presiuni existente și propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea stratului arbustiv, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	P+A1, P+A5, P+A9, P+A13, P+A14, P+A24, P+A27	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Impactul cumulat asupra parametrului ar putea fi nesemnificativ, având în vedere că proiectul nu popune intervenții în habitatul speciei, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	P+A1, P+A5, P+A9, P+A13, P+A14, P+A24, P+A27	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Impactul cumulat asupra parametrului ar putea fi nesemnificativ, având în vedere că proiectul nu propune intervenții în habitatul speciei, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal.
	<i>Unio crassus</i>	Mărimea populației	P+A14, P+A15, P+A16, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A21, P+A22, P+A26, P/P8, P+A9	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Nu este probabil ca impactul generat de presiunile/amenințările, proiectul propus și proiectul analizat să genereze un impact cumulat semnificativ asupra speciei. Toate presiunile au o intensitate redusă, excepție făcând P+A9 și P+A19, intensitatea acestora fiind ridicată. Proiectul nu presupune extragerea de agregate minerale din albia minoră a râului Crișul Alb.
		Structura substratului	P+A9, P+A15, P+A19, P+A22, P/P8	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor râului nu va genera un impact semnificativ asupra habitatului favorabil speciei. De asemenea, faptul că în zona sitului se realizează puține proiecte, iar dintre acestea nici unul nu a fost identificat ca având posibilitatea de a afecta parametrului analizat, face ca impactul să fie nesemnificativ.
		Specii de pești importante pentru ciclul de viață a speciei în aria de distribuție	P+A14, P+A21, P+A26, P/P8	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Nu este probabil ca proiectul analizat să genereze un impact semnificativ asupra populațiilor speciilor de pești importante pentru ciclul de viață al speciei. De asemenea, faptul că nu au fost identificate proiecte ca având o probabilitate mare de afectare a comunităților de pești importante pentru specia analizată, face ca impactul să fie nesemnificativ.
<i>Lucanus cervus</i>	Mărime populație	P+A13, P+A14, P+A25, P+A26	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Nu este probabil ca impactul generat de presiunile/amenințările, și proiectul analizat să genereze un impact cumulat semnificativ asupra speciei. Nu au fost identificate alte proiecte care pot afecta mărimea populației speciei.	
<i>Cobitis taenia complex</i> (5297) <i>Cobitis elongatoides</i>	Mărime populație	P+A2, P+A6, P+A14, P+A15, P+A19, P/P8	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Celelalte presiuni/amenințări și proiectul identificat pot afecta parametrul însă având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.	
	Suprafața habitatului	P+A10, P+A16, P+A21, P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.	
	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	P+A9, P+A10, P+A19	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat. Presiunile existente identificate au o intensitate ridicată, și presupun degradarea habitatului prin activități precum amenajarea cursurilor de apă, distrugerea vegetației lemnoase în apropierea țărmurilor, extragerea de agregate minerale etc. Proiectul nu propune intervenții care poate afecta semnificativ parametrul.	
	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul identificat prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul	

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul identificat prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Mărime populație	P+A2, P+A6, P+A14, P+A15, P+A19, P/P8	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Suprafața habitatului	P+A5, P+A9, P+A10, P+A16, P+A21, P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	P+A9, P+A10, P+A15, P+A21	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul identificat prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul identificat prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
	<i>Misgurnus fossilis</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A6, P+A14, P+A15, P+A19, P/P8	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Celelalte presiuni/amenințări și proiectul identificat pot afecta parametrul însă având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Suprafața habitatului	P+A5, P+A9, P+A10, P+A16, P+A21, P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	P+A9, P+A10, P+A15, P+A21	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	Proiectul identificat prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	Proiectul identificat prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
	<i>Rhodeus amarus</i> sinonim <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A6, P+A14, P+A15, P+A19, P+A8	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Celelalte presiuni/amenințări și proiectul identificat pot afecta parametrul însă având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	P+A9, P+A10, P+A15, P+A21	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Prezență lamelibranhiate	P+A2, P+A14, P+A19	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor râului nu va genera un impact semnificativ asupra populațiilor de lamelibranhiate importante pentru ciclul de viață al speciei. De asemenea, faptul că în zona sitului nu au fost identificate proiecte ca având impact asupra comunităților de pești importante pentru specia analizată, face ca impactul să fie nesemnificativ.
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	Proiectul identificat prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	Proiectul identificat prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
	<i>Romanogobio kesslerii</i> (sinonim 2511 <i>Gobio kesslerii</i>)	Mărime populație	P+A2, P+A6, P+A14, P+A15, P+A19	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Celelalte presiuni/amenințări și proiectul identificat pot afecta parametrul însă având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Suprafața habitatului	P+A5, P+A9, P+A10, P+A16, P+A21, P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	P+A9, P+A10, P+A15, P+A21	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	Celelalte proiecte identificate ca fiind propuse în interiorul sau în vecinătatea sitului prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	Celelalte proiecte identificate ca fiind propuse în interiorul sau în vecinătatea sitului prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
	<i>Gobio albipinatus</i> sinonim <i>Romanogobio vladykovi</i>	Mărime populație	P+A2, P+A6, P+A14, P+A15, P+A19	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Suprafața habitatului	P+A5, P+A9, P+A10, P+A16, P+A21, P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	P+A9, P+A10, P+A15, P+A21	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
	<i>Sabanejewia balcanica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Mărimea populației	P+A2, P+A6, P+A14, P+A15, P+A19	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Suprafața habitatului	P+A5, P+A9, P+A10, P+A16, P+A21, P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	P+A9, P+A10, P+A15, P+A21	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
<i>Zingel streber</i>	Mărime populație	P+A2, P+A6, P+A14, P+A15, P+A19	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.	
	Suprafața habitatului	P+A5, P+A9, P+A10, P+A16, P+A21, P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.	
	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.	

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
				proiecte și corpurile de apă		
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
	<i>Zingel zingel</i>	Mărime populație	P+A2, P+A6, P+A14, P+A15, P+A19	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Suprafața habitatului	P+A5, P+A9, P+A10, P+A16, P+A21, P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece în momentul actual nu au fost identificate alte proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P+A5, P+A9, P+A17, P+A18, P+A19, P+A20, P+A22, P/P8	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A14, P+A15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A6, P+A7, P+A12, P+A14, P+A15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	P+A8, P+A9, P+A10, P+A23, P+A24	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
ROSAC0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Abundență specii edificatoare și caracteristice	P+A5, P+A10, P+A12, P+A13, P+A19, P+A22, P+A28, P/P3, P/P12, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ. De asemenea, proiectul nu pune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal.
		Număr specii edificatoare/caracteristice	P+A5, P+A10, P+A12, P+A13, P+A19, P+A22, P+A28, P/P3, P/P12, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ. De asemenea, proiectul nu pune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal.
		Acoperire vegetație arbustivă	P+A10, P+A13, P/P12, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ. De asemenea, proiectul nu pune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal.
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	P+A5, P+A10, P+A12, P+A13, P+A19, P+A22, P+A28	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ. De asemenea, proiectul nu pune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal.
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (eutrofizare, ruderalizare)	P+A5, P+A10, P+A12, P+A13, P+A19, P+A22, P+A28, P/P3, P/P12, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ. De asemenea, proiectul nu pune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal.
		Interval înălțime vegetație	P+A10, P+A28, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ. De asemenea, proiectul nu pune intervenții în interiorul habitatului, ci în vecinătatea acestuia. Parametrul ar putea fi afectat în urma dispersiei unor specii alogene invazive de plante în urma implementării proiectului analizat, însă cel mai probabil doar pe cale anemocoră, marginal.
	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Suprafață habitat	P+A10, P+A11, P+A13, P+A25, P/P3, P/P12, P/P15, P/P16, P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute iar impactul acestora asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece momentan au fost identificate puține proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
		Specii de arbori caracteristice	P+A10, P+A11, P+A13, P+A25, P/P3, P/P7, P/P12, P/P11, P/P13, P/P15, P/P16	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea vegetației arborescentă, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	P+A10, P+A11, P+A13, P/P3, P/P7, P/P12, P/P11, P/P13, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea vegetației arborescentă, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	P+A5, P+A11, P+A13, P+A22, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea vegetației arborescentă, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	P+A5, P+A11, P+A13, P+A22, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea vegetației arborescentă, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	P+A10, P+A25, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, proiecte care ar putea contribui la reducerea volumului de lemn mort, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	P+A10, P+A25, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, proiecte care ar putea contribui la reducerea volumului de lemn mort, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
	<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A6, P+A7, P+A11, P+A12	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Celelalte presiuni identificate pot afecta parametrul însă având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Vegetație ripariană arborescentă	P+A1, P+A6, P+A7, P+A11, P+A12	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea vegetației arborescentă ripariană, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Gradul de fragmentare laterală	În Planul de management al sitului nu sunt menționate presiuni/amenințări care ar putea afecta parametrul.	Nu este cazul	Nu este cazul	Celelalte proiecte propuse în zona sitului nu propun intervenții care să poată reduce gradul de conectivitate laterală. Proiectul analizat în prezentul Memoriu se referă de asemenea la utilizarea unor diguri existente, nefiind propusă extinderea acestora și creșterea nivelului fragmentării laterale.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	P/P1, P/P6, P/P7	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P/P1, P/P6, P/P7	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		<i>Misgumus fossilis</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A6, P+A14, P+A15, P+A17, P+A19, P/P1, P/P5, P/P6, P/P7, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Vegetație ripariană arborescentă	P+A5, P+A10, P+A13, P+A21, P+A22, P/P1, P/P5, P/P6, P/P7, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea vegetației arborescentă ripariană, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Gradul de fragmentare laterală	P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Presiunea are o intensitate medie la nivelul sitului. Proiectul analizat în prezentul Memoriu se referă de asemenea la utilizarea unor diguri existente, nefiind propusă extinderea acestora și creșterea nivelului fragmentării laterale.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	P+A5, P+A15, P+A16, P+A17, P+A18, P+A20, P/P6, P/P11, P/P12	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P+A5, P+A15, P+A16, P+A17, P+A18, P+A20, P/P6, P/P11, P/P12	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Mărimea populației	P+A1, P+A6, P+A7, P+A11, P+A12	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Celelalte proiecte identificate pot afecta parametrul însă având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Vegetație ripariană arborescentă	P+A1, P+A6, P+A7, P+A11, P+A12	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea vegetației arborescentă ripariană, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
	<i>Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)</i>	Gradul de fragmentare laterală	În Planul de management al sitului nu sunt menționate presiuni/amenințări care ar putea afecta parametrul.	Nu este cazul	Nu este cazul	Celelalte proiecte propuse în zona sitului nu propun intervenții care să poată reduce gradul de conectivitate laterală. Proiectul analizat în prezentul Memoriu se referă de asemenea la utilizarea unor diguri existente, nefiind propusă extinderea acestora și creșterea nivelului fragmentării laterale.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	P/P1, P/P6, P/P7	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P/P1, P/P6, P/P7	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A6, P+A14, P+A19, P+A15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Celelalte presiuni/amenințări pot afecta parametrul însă având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Vegetație ripariană arborescentă	P+A5, P+A10, P+A13, P+A21, P+A22, P/P1, P/P5, P/P6, P/P7, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						vegetației arborescentă ripariană, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Gradul de fragmentare laterală	P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Presiunea are o intensitate medie la nivelul sitului. Proiectul analizat în prezentul Memoriu se referă de asemenea la utilizarea unor diguri existente, nefiind propusă extinderea acestora și creșterea nivelului fragmentării laterale.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	P+A5, P+A15, P+A16, P+A17, P+A18, P+A20, P/P6, P/P11, P/P12	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	Presiunile și proiectele identificate în interiorul sau în vecinătatea sitului prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P+A5, P+A15, P+A16, P+A17, P+A18, P+A20, P/P6, P/P11, P/P12	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	Presiunile și proiectele identificate în interiorul sau în vecinătatea sitului prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
	<i>Romanogobio vladykovi (Gobio albipinatus)</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A6, P+A13, P+A14, P+A15, P+A19, P/P5, P/P11, P/P12	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Celelalte presiuni/amenințări și proiecte pot afecta parametrul însă având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Vegetație ripariană arborescentă	P+A10, P+A13, P+A15, P+A21, P+A22, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea vegetației arborescentă ripariană, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Gradul de fragmentare laterală	P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Presiunea are o intensitate medie la nivelul sitului. Proiectul analizat în prezentul Memoriu se referă de asemenea la utilizarea unor diguri existente, nefiind propusă extinderea acestora și creșterea nivelului fragmentării laterale.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	P+A5, P+A15, P+A16, P+A17, P+A18, P+A20, P/P6, P/P11, P/P12	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P+A5, P+A15, P+A16, P+A17, P+A18, P+A20, P/P6, P/P11, P/P12	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
	<i>Zingel streber</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A6, P+A7, P+A11, P+A12	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Celelalte proiecte identificate pot afecta parametrul însă având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Vegetație ripariană arborescentă	P+A1, P+A6, P+A7, P+A11, P+A12	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea vegetației

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						arborescentă ripariană, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Gradul de fragmentare laterală	În Planul de management al sitului nu sunt menționate presiuni/amenințări care ar putea afecta parametrul.	Nu este cazul	Nu este cazul	Celelalte proiecte propuse în zona sitului nu propun intervenții care să poată reduce gradul de conectivitate laterală. Proiectul analizat în prezentul Memoriu se referă de asemenea la utilizarea unor diguri existente, nefiind propusă extinderea acestora și creșterea nivelului fragmentării laterale.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	P/P1, P/P6, P/P7	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P/P1, P/P6, P/P7	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A4, P+A6, P+A7, P+A12, P+A14, P+A15, P/P1, P/P5, P/P6, P/P7, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15, P/P3	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că celelalte proiecte propuse sunt punctuale spațial și reduse ca timp, chiar acestea pot prezenta riscul de cauzare a unor victime accidentale în rândul indivizilor speciei, potențialul impact cumulativ poate fi nesemnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A7, P+A9, P+A10, P+A15, P+A22, P+A24	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Nu este cunoscută suprafața potențial afectată, de presiunile existente. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece momentan au fost identificate puține proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală	P+A7, P+A9, P+A10, P+A15, P+A22, P+A24	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Nu este cunoscută suprafața potențial afectată, de presiunile existente. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece momentan au fost identificate puține proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A4, P+A6, P+A7, P+A14, P/P1, P/P5, P/P6, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Nu este probabil ca proiectul să genereze un impact semnificativ asupra speciei. Celelalte presiuni/amenințări și proiectele identificate pot afecta parametrul însă având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Suprafața habitatului	P+A5, P+A8, P+A9, P+A10, P+A13, P+A17, P+A18, P+A20, P+A22, P+A23, P+A24, P/P6, P/P12	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute iar impactul acestora asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat nesemnificativ deoarece momentan au fost identificate puține proiecte care ar putea duce la afectarea parametrului analizat.
		Prezența structurilor lor de expunere la soare în zona litorală. de exemplu, trunchiuri de arbori în zona de mal / ape puțin adânci	P+A9, P+A10, P+A15, P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
	<i>Lutra lutra</i>	Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	P+A7, P+A8, P+A9, P+A10, P+A15, P+A22	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea parametrului, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A15, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Celelalte presiuni/amenințări și proiectele identificate pot afecta parametrul însă având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Integritatea vegetației ripariene	P+A5, P+A9, P+A10, P+A13, P+A23, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea vegetației ripariene, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Vegetație arborescentă	P+A10, P+A13, P+A23, P/P3, P/P5, P/P6, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere numărul redus de activități și proiecte propuse în sit sau în vecinătatea acestuia, care contribuie la afectarea vegetației arborescente, a fost considerat că potențialul impact cumulat poate avea un nivel nesemnificativ.
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	P+A5, P+A15, P+A16, P+A17, P+A18, P+A20, P/P6, P/P11, P/P12	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.e
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	P+A5, P+A15, P+A16, P+A17, P+A18, P+A20, P/P6, P/P11, P/P12	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.e
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A29, P/P1, P/P3, P/P6, P/P8, P/P9, P/P10, P/P11, P/P12, P/P13	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A29, P/P1, P/P3, P/P6, P/P8, P/P9, P/P10, P/P11, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial ne semnificativ.
		Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A11, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A21, P+A22, P+A24, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Anthus campestris</i>	Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A11, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A21, P+A22, P+A24, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial ne semnificativ.
		Tipar de distribuție	P+A2, P+A8, P+A9, P+A12, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra tiparului de distribuție al speciei. De asemenea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot cauza efecte care să reprezinte o presiune asupra tiparului de distribuție, pentru care nu sunt încă cunoscute toate detaliile cu privire la extinderea spațială sau intensitate, este considerat un impact potențial ne semnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel ne semnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
	<i>Aquila beliaea</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
	<i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
		Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Ardea purpurea</i>	Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificare
						proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Ardeola ralloides</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Asio flammeus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
<i>Botaurus stellaris</i>	Mărimea populației		P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	Tendința mărimii populației		P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
<i>Buteo rufinus</i>	Mărimea populației		P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	Tendința mărimii populației		P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	Suprafața habitatului		P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Mărimea populației		P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P/P3, P/P7, P/P11, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P/P3, P/P7, P/P11, P/P12, P/P13, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Chidonias hybridus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Chlidonias niger</i>	Mărimea populației	P+A3, P+A4, P+A6, P+A9, P+A10, P+A11, P+A14, P+A15, P+A16, P+A19, P+A25, P+A26, P+A27, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A3, P+A4, P+A6, P+A9, P+A10, P+A11, P+A14, P+A15, P+A16, P+A19, P+A25, P+A26, P+A27, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
	<i>Ciconia nigra</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Circaetus gallicus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
Suprafața habitatului		P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este	

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
	<i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
	<i>Circus cyaneus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
<i>Circus pygargus</i>		Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
<i>Crex crex</i>		Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A5, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A28, P/P1, P/P3, P/P6, P/P7, P/P13, P/P12, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A5, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A28, P/P1, P/P3, P/P6, P/P7, P/P13, P/P12, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
<i>Dendrocoptes medius</i>		Mărimea populației	P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare	
						etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.	
		Tendința mărimii populației	P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.	
	<i>Dryocopus martius</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15		1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15		Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Egretta alba</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14		1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14		Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14		1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial ne semnificativ.
		Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial ne semnificativ.
	<i>Falco cherrug</i>	Tipar de distribuție	P+A2, P+A8, P+A9, P+A12, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra tiparului de distribuție al speciei. De asemenea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot cauza efecte care să reprezinte o presiune asupra tiparului de distribuție, pentru care nu sunt încă cunoscute toate detaliile cu privire la extinderea spațială sau intensitate, este considerat un impact potențial ne semnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel ne semnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
	<i>Falco columbarius</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificare
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Tipar de distribuție	P+A2, P+A8, P+A9, P+A12, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra tiparului de distribuție al speciei. De asemenea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot cauza efecte care să reprezinte o presiune asupra tiparului de distribuție, pentru care nu sunt încă cunoscute toate detaliile cu privire la extinderea spațială sau intensitate, este considerat un impact potențial nesemnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulativ este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
	<i>Falco peregrinus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Tipar de distribuție	P+A2, P+A8, P+A9, P+A12, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra tiparului de distribuție al speciei. De asemenea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot cauza efecte care să reprezinte o presiune asupra tiparului de distribuție, pentru care nu sunt încă cunoscute toate detaliile cu privire la extinderea spațială sau intensitate, este considerat un impact potențial nesemnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea,

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
	<i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
Tipar de distribuție		P+A2, P+A8, P+A9, P+A12, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra tiparului de distribuție al speciei. De asemenea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot cauza efecte care să reprezinte o presiune asupra tiparului de distribuție, pentru care nu sunt încă cunoscute toate detaliile cu privire la extinderea spațială sau intensitate, este considerat un impact potențial nesemnificativ.	
Suprafața habitatului		P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.	
	<i>Gavia arctica</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Gavia stellata</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
	<i>Grus grus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A13, P+A23, P+A24, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	P+A7, P+A17, P+A24, P/P1, P/P5, P/P6, P/P8, P/P12, P/P11, P/P14	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	Celelalte proiecte identificate ca fiind propuse în interiorul sau în vecinătatea sitului prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	P+A7, P+A17, P+A24, P/P1, P/P5, P/P6, P/P8, P/P12, P/P11, P/P14	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre	Nesemnificativ	Celelalte proiecte identificate ca fiind propuse în interiorul sau în vecinătatea sitului prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		proiecte și corpurile de apă		poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
<i>Haliaeetus albicila</i>	Mărimea populației		P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	Tendința mărimii populației		P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Mărimea populației		P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	Tendința mărimii populației		P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	Suprafața habitatului		P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
<i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației		P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
	<i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Larus melanocephalus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Lullula arborea</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciilor analizate, și să afecteze astfel tendințele acestora. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populațiilor, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Luscinia svecia</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciilor analizate, și să afecteze astfel tendințele acestora. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populațiilor, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial ne semnificativ.
	<i>Mergus albellus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
		Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Milvus migrans</i>	Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel ne semnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciilor analizate, și să afecteze astfel tendințele acestora. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populațiilor, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial ne semnificativ.
	<i>Pandion haliaetus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciilor analizate, și să afecteze astfel tendințele acestora. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populațiilor, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Pernis apivorus</i>	Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciilor analizate, și să afecteze astfel tendințele acestora. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populațiilor, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Tipar de distribuție	P+A2, P+A8, P+A9, P+A12, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra tiparului de distribuție al speciei. De asemenea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot cauza efecte care să reprezinte o presiune asupra tiparului de distribuție, pentru care nu sunt încă cunoscute toate detaliile cu privire la extinderea spațială sau intensitate, este considerat un impact potențial nesemnificativ.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A9, P+A13, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
	<i>Philomachus pugnax</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
	<i>Picus canus</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Platalea leucordia</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Plegadis falcinellus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Sterna hirundo</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Sylvia nisoria</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Tringa glareola</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Anas strepera</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Aythya ferina</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Aythya fuligula</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Bucephala clangula</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Cygnus olor</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Fulica atra</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Larus cachinans</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Larus canus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Larus fuscus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Larus ridibundus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Mergus merganser</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Podiceps cristatus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Podiceps grisegena</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Podiceps nigricollis</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Tadorna tadorna</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas strepera</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya fuligula</i>	Tendențele populației pentru fiecare specie	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciilor analizate, și să afecteze astfel tendințele acestora. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificare
	<i>Bucephala clangula</i> <i>Cygnus olor</i> <i>Fulica atra</i> <i>Larus cachinans</i> <i>Larus canus</i> <i>Larus fuscus</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Mergus merganser</i> <i>Phalacrocorax carbo</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Podiceps grisegena</i> <i>Podiceps nigricollis</i> <i>Tachybaptus ruficollis</i> <i>Tadorna tadorna</i>					asupra populațiilor, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial ne semnificativ.
	<i>Ardea cinerea</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Gallinula chloropus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Locustella fluviatilis</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Locustella luscinioides</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Locustella naevia</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Luscinia luscinia</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Motacilla flava</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Rallus aquaticus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Remiz pendulinus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Ardea cinerea</i> <i>Gallinula chloropus</i> <i>Locustella fluviatilis</i> <i>Locustella luscinioides</i> <i>Locustella naevia</i> <i>Luscinia luscinia</i>	Tendențele populației pentru fiecare specie	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciilor analizate, și să afecteze astfel tendințele acestora. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populațiilor, având în vedere durata și frecvența redusă a

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
	<i>Luscinia megarhynchos</i> <i>Motacilla flava</i> <i>Rallus aquaticus</i> <i>Remiz pendulinus</i>					impactului, este considerată apariția unui impact potențial ne semnificativ.
	<i>Calidris alpina</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Calidris ferruginea</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Calidris temminckii</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Charadrius dubius</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Charadrius hiaticula</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Gallinago gallinago</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Limicola falcinellus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Limosa limosa</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Numenius arquata</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Numenius phaeopus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Pluvialis squatarola</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Tringa erythropus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
	<i>Tringa nebularia</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Tringa ochropus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Tringa stagnatilis</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Tringa totanus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Vanellus vanellus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Calidris alpina</i> <i>Calidris ferruginea</i> <i>Calidris temminckii</i> <i>Charadrius dubius</i> <i>Charadrius hiaticula</i> <i>Gallinago gallinago</i> <i>Limicola falcinellus</i> <i>Limosa limosa</i> <i>Numenius arquata</i> <i>Numenius phaeopus</i>	Tendențele populației pentru fiecare specie	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P5, P/P11, P/P12, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciilor analizate, și să afecteze astfel tendințele acestora. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populațiilor, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
	<i>Pluvialis squatarola</i> <i>Tringa erythropus</i> <i>Tringa nebularia</i> <i>Tringa ochropus</i> <i>Tringa stagnatilis</i> <i>Tringa totanus</i> <i>Vanellus vanellus</i>					
	<i>Calidris alpina</i> <i>Calidris ferruginea</i> <i>Calidris temminckii</i> <i>Charadrius dubius</i> <i>Charadrius hiaticula</i> <i>Gallinago gallinago</i> <i>Limicola falcinellus</i> <i>Limosa limosa</i> <i>Numenius arquata</i> <i>Numenius phaeopus</i> <i>Pluvialis squatarola</i> <i>Tringa erythropus</i> <i>Tringa nebularia</i> <i>Tringa ochropus</i> <i>Tringa stagnatilis</i> <i>Tringa totanus</i> <i>Vanellus vanellus</i>	Surpări de mal. rupturi pe substrat nisipos	P+A4, P+A9, P+A12, P/P1, P/P5, P/P8, P/P12, P/P11, P/P14	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Zonele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute în întregime și cu exactitate. De asemenea, nici impactul acestor proiecte asupra prezenței sau stării rupturilor de mal pe substrat nisipos nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0015 este redus.
	<i>Anthus spinoletta</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A11, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A21, P+A22, P+A24, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Columba palumbus</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Corvus frugilegus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
	<i>Cuculus canorus</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Falco tinnunculus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A7, P+A8, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Hippolais icterina</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Jynx torquilla</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Miliaria calandra</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Motacilla alba</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Oriolus oriolus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Riparia riparia</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A11, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A21, P+A22, P+A24, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A11, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A21, P+A22, P+A24, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Saxicola torquata</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A11, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A21, P+A22, P+A24, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Stumus vulgaris</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A11, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A21, P+A22, P+A24, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Sylvia borin</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Upupa epops</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Anthus spinoletta</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus frugilegus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Hippolais icterina</i> <i>Jynx torquilla</i> <i>Miliaria calandra</i> <i>Motacilla alba</i> <i>Oenanthe oenanthe</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Riparia riparia</i> <i>Saxicola rubetra</i> <i>Saxicola torquata</i> <i>Stumus vulgaris</i> <i>Sylvia borin</i> <i>Upupa epops</i>	Tendențele populației pentru fiecare specie	P+A1, P+A2, P+A3, P+A4, P+A7, P+A8, P+A9, P+A11, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A21, P+A22, P+A23, P+A24, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciilor analizate, și să afecteze astfel tendințele acestora. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populațiilor, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Anthus spinoletta</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus frugilegus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Hippolais icterina</i> <i>Jynx torquilla</i> <i>Miliaria calandra</i> <i>Motacilla alba</i> <i>Oenanthe oenanthe</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Riparia riparia</i> <i>Saxicola rubetra</i> <i>Saxicola torquata</i> <i>Stumus vulgaris</i> <i>Sylvia borin</i> <i>Upupa epops</i>	Tipar de distribuție pentru fiecare specie	P+A2, P+A8, P+A9, P+A12, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra tiparului de distribuție al speciei. De asemenea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot cauza efecte care să reprezinte o presiune asupra tiparului de distribuție, pentru care nu sunt încă cunoscute toate detaliile cu privire la extinderea spațială sau intensitate, este considerat un impact potențial nesemnificativ.
	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Columba oenas</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Muscicapa striata</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Phylloscopus collybita</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Serinus serinus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Sylvia atricapilla</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Sylvia curruca</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Turdus merula</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Turdus viscivorus</i>	Mărimea populației	P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P1, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat ne semnificativ în acest caz.
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Phoenicurus phoenicurus</i> <i>Phylloscopus collybita</i> <i>Phylloscopus sibilatrix</i> <i>Serinus serinus</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia curruca</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus viscivorus</i>	Tendențele populației pentru fiecare specie	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A9, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A23, P+A25, P+A29, P/P7, P/P12, P/P13, P/P15	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciilor analizate, și să afecteze astfel tendințele acestora. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populațiilor, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial ne semnificativ.
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Tipar de distribuție pentru fiecare specie	P+A2, P+A8, P+A9, P+A12, P+A23, P/P3, P/P7, P/P12, P/P13	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra tiparului de distribuție al speciei. De asemenea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot cauza efecte care să reprezinte o presiune asupra tiparului

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
	<i>Phylloscopus collybita</i> <i>Phylloscopus sibilatrix</i> <i>Serinus serinus</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia curruca</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus viscivorus</i>					de distribuție, pentru care nu sunt încă cunoscute toate detaliile cu privire la extinderea spațială sau intensitate, este considerat un impact potențial nesemnificativ.
	<i>Delichon urbica</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A11, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A21, P+A22, P+A24, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Hirundo rustica</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A3, P+A4, P+A5, P+A7, P+A8, P+A9, P+A11, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A21, P+A22, P+A24, P+A26, P+A29, P/P1, P/P3, P/P5, P/P6, P/P7, P/P8, P/P11, P/P12, P/P13, P/P14, P/P15	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	<i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A8, P+A12, P+A13, P+A23, P+A24, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0014 este redus.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți,	P+A17, P+A23, P/P2	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre	Nesemnificativ	Celelalte proiecte identificate ca fiind propuse în interiorul sau în vecinătatea sitului prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
		salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)		proiecte și corpurile de apă		poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	P+A17, P+A23, P/P2	maxim 1 km în jurul punctelor de intersecție dintre proiecte și corpurile de apă	Nesemnificativ	Celelalte proiecte identificate ca fiind propuse în interiorul sau în vecinătatea sitului prezintă riscuri reduse pentru afectarea calității apei. În general parametrul ar putea fi afectat doar în cazul unor poluări accidentale, evenimente cu o frecvență foarte redusă și puțin probabile.
	<i>Anthus campestris</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A7, P+A8, P+A23, P+A24, P+A29, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersecționează situl Natura 2000 ROSPA0014 este redus.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Aquila pomarina</i>	Suprafața habitatului	P+A8, P+A12, P+A13, P+A23, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului speciei nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersecționează situl Natura 2000 ROSPA0014 este redus.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Ardea purpurea</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Ardeola ralloides</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
<i>Botaurus stellaris</i>	Mărimea populației		P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	Tendința mărimii populației		P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
<i>Chlidonias hybridus</i>	Mărimea populației		P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	Tendința mărimii populației		P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației		P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	Suprafața habitatului		P+A4, P+A7, P+A8, P+A23, P+A24, P+A29, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0014 este redus.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Ciconia nigra</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Circaetus gallicus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Suprafața habitatului	P+A8, P+A12, P+A13, P+A23, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0014 este redus.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Circus cyaneus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Suprafața habitatului	P+A8, P+A12, P+A13, P+A23, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0014 este redus.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Egretta alba</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Suprafața habitatului	P+A8, P+A12, P+A13, P+A23, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0014 este redus.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
		Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	P+A12	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Nu este probabil ca zonele de protecție strictă să fie afectate semnificativ de proiectul analizat. De asemenea, nu au fost identificate situații în care ar putea fi generat un impact cumulat semnificativ cu presiunea existentă.
		Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	P+A12	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Nu este probabil ca zonele tampon să fie afectate semnificativ de proiectul analizat. De asemenea, nu au fost identificate situații în care ar putea fi generat un impact cumulat semnificativ cu presiunea existentă.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
	<i>Gavia arctica</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Gavia stellata</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Isobrychus minutus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Suprafața habitatului	P+A4, P+A7, P+A8, P+A23, P+A24, P+A29, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0014 este redus.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Milvus migrans</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A4, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Suprafața habitatului	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0014 este redus.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Pandion haliaetus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
		Suprafața habitatului	P+A8, P+A12, P+A13, P+A23, P+A25, P+A29	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Suprafețele ocupate de alte proiecte propuse în interiorul sitului nu sunt cunoscute, de asemenea nici impactul acestor proiecte asupra suprafeței habitatului nu este cunoscut. Cu toate acestea, potențialul impact cumulat este considerat a avea un nivel nesemnificativ deoarece suprafața habitatului speciei din sit este mare iar numărul proiectelor care intersectează situl Natura 2000 ROSPA0014 este redus.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Philomachus pugnax</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
		Tendința mărimii populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciei, și să afecteze astfel tendințele acesteia. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populației, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Anas acuta</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Anas chipeata</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
<i>Anas crecca</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în	

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Anas penelope</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Anas querquedula</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Anas strepera</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Aythya ferina</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Aythya fuligula</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
	<i>Bucephala clangula</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Cygnus olor</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Fulica atra</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Larus cachinnans</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Larus canus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Larus ridibundus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Podiceps cristatus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Anas acuta</i> <i>Anas chyeata</i> <i>Anas crecca</i> <i>Anas penelope</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Anas strepera</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya fuligula</i> <i>Bucephala clangula</i> <i>Cygnus olor</i> <i>Fulica atra</i> <i>Larus cachinnans</i> <i>Larus canus</i> <i>Larus ridibundus</i> <i>Phalacrocorax carbo</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Tendințele populației pentru fiecare specie	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciilor analizate, și să afecteze astfel tendințele acestora. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populațiilor, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Ardea cinerea</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
						etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Gallinula chloropus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Rallus aquaticus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Gallinula chloropus</i> <i>Rallus aquaticus</i>	Tendențele populației pentru fiecare specie	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciilor analizate, și să afecteze astfel tendințele acestora. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populațiilor, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Gallinago gallinago</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Numenius arquata</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Numenius phaeopus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat*	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare
	<i>Vanellus vanellus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Gallinula chloropus</i> <i>Rallus aquaticus</i> <i>Acrocephalus arundinaceus</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Gallinula chloropus</i> <i>Rallus aquaticus</i> <i>Gallinago gallinago</i> <i>Numenius arquata</i> <i>Numenius phaeopus</i> <i>Vanellus vanellus</i>	Tendințele populației pentru fiecare specie	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul de reabilitare a digurilor nu este în măsură să genereze modificări pe termen lung asupra populației speciilor analizate, și să afecteze astfel tendințele acestora. Cu toate acestea, chiar dacă în zona proiectului există și alte proiecte ce pot genera impacturi asupra populațiilor, având în vedere durata și frecvența redusă a impactului, este considerată apariția unui impact potențial nesemnificativ.
	<i>Anser albifrons</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A14, P+A17, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.
	<i>Corvus frugilegus</i>	Mărimea populației	P+A1, P+A2, P+A7, P+A12, P+A13, P+A14, P+A17, P+A25, P/P2	1 individ (accidental)	Nesemnificativ	Celelalte proiecte propuse pot afecta mărimea populației în principal în etapa de construcție (când se efectuează lucrări în apropierea habitatelor speciilor sau a zonelor de distribuție) sau în etapa de operare, prin potențiale coliziuni accidentale, în cazul proiectelor de infrastructură. Având în vedere caracterul accidental al potențialelor impacturi, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ în acest caz.

13.5.3 Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu au fost identificate incertitudini
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. Această incertitudine nu a influențat concluziile evaluării potențialului impact în baza obiectivelor de conservare specifice siturilor
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate incertitudini – Planurile de management ale siturilor potențial afectate conțin hărți cu distribuția presiunilor și amenințărilor.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și altele. Această incertitudine nu a influențat concluziile evaluării potențialului impact în baza obiectivelor de conservare specifice siturilor.
Starea de conservare	Nu sunt disponibile informații privind starea de conservare a unor specii din siturile Natura 2000 afectate. Această incertitudine nu a influențat concluziile evaluării potențialului impact în baza obiectivelor de conservare specifice siturilor.
Valoare țintă parametru	Lipsa țintelor stabilite pentru parametri obiectivelor de conservare, ce poate afecta evaluarea realizată în baza OCS. Această incertitudine nu a influențat concluziile evaluării potențialului impact în baza obiectivelor de conservare specifice siturilor.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu au fost identificate incertitudini.
Cuantificarea impacturilor	Nu au fost identificate incertitudini
Altele	Nu au fost identificate alte incertitudini

13.5.4 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor, precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor sunt prezentate pe scurt, pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar 91E0* și 92A0, sunt în interiorul siturilor Natura 2000 ROSAC0048 și ROSAC0294 în cazul lucrărilor pentru protecția antierozională. Suprafețele potențial a fi afectate nu sunt mari, reprezentând procente mici din totalul suprafețelor de pajiști din situri, iar potențialul impact în aceste situații a fost considerat nesemnificativ.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Proiectul intersectează zone de habitat de cuibărire sau de hrănire pentru unele specii, în special de păsări răpitoare, în cazul siturilor ROSPA0015 și ROSPA0014. Aceste zone sunt reprezentate de zonele digurilor, unde există vegetație ce se aseamănă unui habitat de pajiște. În condițiile acoperirii lor cu vegetație, acestea pot găzdui specii pradă pentru păsări ce le pot utiliza ca habitate de hrănire. Având în vedere faptul că aceste structuri nu sunt naturale, iar digul presupune lucrări regulate de cărațare a vegetației, s-a concluzionat faptul că impactul este nesemnificativ.

3. Alterare/ degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

În urma desfășurării lucrărilor din zona lucrărilor propuse în interiorul siturilor Natura 2000, este probabil răspândirea unor specii de plante alogene invazive pe cale anemocoră și hidrocoră. Răspândirea acestora ar putea fi pe suprafețe restrânse, în apropiere de diguri, și în zonele unde sunt propuse lucrările pentru protecția antierozională, și din acest motiv se consideră că impactul potențial ar putea să fie nesemnificativ.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Proiectul poate afecta calitatea apei râurilor în zona digurilor, unde acestea sunt mai apropiate de râul Crișul Alb. Acest impact poate apărea strict accidental, în principal în perioada de construcție, în cazul unor scurgeri accidentale de substanțe de la utilajele care vor lucra în imediata vecinătate a râului. Având în vedere caracterul accidental al acestui potențial impact, precum și durata scurtă de timp în care poate apărea (strict în etapa de construcție), nivelul acestuia a fost considerat a fi nesemnificativ.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Perturbarea activității speciilor poate apărea ca urmare a creșterii nivelului de zgomot în etapa de construcție, prin apariția traficului de șantier și prin intensificarea prezenței umane în interiorul siturilor Natura 2000. Acest impact poate afecta tiparul de distribuție al anumitor specii, ce prezintă habitat favorabil în amplasamentul proiectului sau în imediata vecinătate a acestuia. Nivelul de zgomot poate fi mai crescut strict în perioada de construcție, ca urmare a desfășurării lucrărilor. Având în vedere că

extinderea spațială și temporală a impactului este una redusă, nivelul potențialului impact a fost estimat ca ne semnificativ.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Implementarea proiectului nu va conduce la apariția unor bariere suplimentare, fizice sau comportamentale, ce pot limita deplasarea speciilor. Este important de menționat însă, că proiectul este propus pe digurile râurilor, structuri ce contribuie la fragmentarea laterală a conectivității dintre râu și lunca inundabilă a acestuia, aspect important în special în cazul speciilor de pești, sau a speciilor asociate zonelor mlăștinoase. Având în vedere faptul că proiectul nu propune extinderea digurilor existente, iar parametrii de conservare legați de fragmentarea laterală măsoară *lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri*, a fost considerat că proiectul nu va conduce la apariția unui impact semnificativ în acest caz.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Reducerea efectivelor populaționale reprezintă principala formă de impact ce poate fi generată de proiect. Această formă de impact poate apărea în cazul siturilor Natura 2000 ROSAC0048, ROSAC0294, ROSPA0014, ROSPA0015.

În cazul siturilor ROSAC0218, ROSAC0231 nu au fost identificate situații în care speciile cu mobilitate mai mare precum *Mustela eversmannii* sau speciile de lepidoptere, să fie afectate.

Impactul este asociat în principal etapei de construcție, putând apărea ca urmare a coliziunii indivizilor speciilor cu utilajele din traficul de șantier. Cu toate acestea, un risc există și în etapa de operare, în cazul lucrărilor de mentenanță.

Nivelul impactului în acest caz a fost estimat ca ne semnificativ, în contextul în care efectuarea lucrărilor de construcție se va realiza cu respectarea tuturor cerințelor legale privind protecția speciilor, în conformitate cu prevederile OUG 57/2007.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu au fost identificate alte impacturi indirecte ce pot apărea ca urmare a implementării proiectului.

9. Incertitudinile identificate:

În contextul proiectului analizat și al evaluării realizate în prezentul Memoriu, nu au fost identificate incertitudini.

Aspectele relevante, necesar a fi luate în considerare în scopul luării deciziei privind procedura de mediu și necesitatea evaluării adecvate, dar și justificările aferente se regăsesc la punctele 1, 3, 5, 7 și 9.

14 INFORMAȚII PRIVIND CORPURILE DE APĂ

14.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI ÎN RELAȚIE CU CORPURILE DE APĂ

14.1.1 Bazinul hidrografic

Proiectul este localizat în spațiul hidrografic Crișuri. Pe teritoriul României, spațiul hidrografic Crișuri cuprinde sub-bazinele Crișul Alb (4263 km²), Crișul Negru (4260 km²), Crișul Repede (3001 km²), Barcău (2015 km²), Ier (1400 km²).

Spațiul hidrografic Crișuri este situat în partea de nord-vest a României, învecinându-se la nord și nord-est cu spațiul hidrografic Someș, la sud și sud-est cu spațiul hidrografic Mureș iar la vest cu Republica Ungară, ocupând o suprafață de 25.375 km² reprezentând 6,27% din teritoriul național. Rețeaua hidrografică codificată însumează 365 cursuri de apă cu o lungime totală de 5.785 km cu o densitate medie de 0,39km/ km². Pe teritoriul României, spațiul hidrografic Crișuri cuprinde sub-bazinele Crișul Alb 4.263 km², Crișul Negru 4.260 km², Crișul Repede 3.001 km², Barcău 2.015 km² și Ier 1.400 km².

Din punct de vedere administrativ, bazinul hidrografic Crișuri cuprinde integral județul Bihor și parțial județele Hunedoara, Arad, Cluj, Sălaj și Satu Mare.

Obiectivul de investiții este situat pe actualul amplasament a liniei de apărare existente atât pe malul stâng cât și mal drept al **râului Crișul Alb (cod cadastral III-1)**.

Din punct de vedere hidrografic teritoriul aparține bazinului hidrografic al Crișului Alb, sectorul său inferior. Rețeaua hidrografică permanentă este formată de râul Criș Alb și afluentul acestuia, Canalul Morilor. Râul Crișul Alb, cu obârșia pe versantul sudic al Munților Bihorului, sub vârful Paroșița, în jurul altitudinii de 980 m are un bazin de formă dentritică cu valori mari ale densității rețelei hidrografice și în sectorul superior și reduse spre granița.

14.1.2 Cursuri de apă de suprafață

Amenajarea coronamentului digurilor se va realiza pe actualul amplasament al digurilor existente de pe râurile Canalul Morilor, Cigher și Crișul Alb din bazinul hidrografic Crișuri. Acestea se regăsesc în tabelul următor.

Tabelul nr. 14-1 Cursuri de apă de suprafață cadastrate în zona proiectului

Bazin hidrografic	Cod cadastral	Denumire curs de apă
Crișuri	III-1.42.25	Valea Nouă Chișer
	III-1.37	Gut (Condratău)
	III.1.40a	Canalul Morilor
	III.1.39	Cigher
	III-1	Crișul Alb

14.1.3 Corpuri de apă de suprafață

Cele mai apropiate corpuri de apă de suprafață în zona amplasamentului sunt:

Tabelul nr. 14-2 Distanța dintre corpurile de apă de suprafață și limitele amplasamentului

Nr. crt.	Cod	Denumire corp de apă	Distanța față de proiect (km)
1.	RORW3.1_B6	Crișul Alb - cnf. Chisindia - cnf. Cigher	Intersectează proiectul
2.	RORW3.1.37_B3	Gut - Baraj Rovina - vars. în Crișul Alb	Intersectează proiectul
3.	RORW3.1.39_B3	Cigher - Baraj Tauț - vars. în Crișul Alb	Intersectează proiectul
4.	RORW3.1_B7	Crișul Alb - cnf. Cigher - Frontiera	Intersectează proiectul

Proiectul „Reabilitarea liniei de apărare existente pe râul Crișul Alb, pe Tronsonul Bocsig-Vârșand-Frontieră Republica Ungară” nu presupune realizarea unor foraje sau a altor lucrări executate pe suprafața unor corpuri de apă.

În figura următoare este reprezentat amplasamentul proiectului în raport cu corpurile de apă de suprafață.

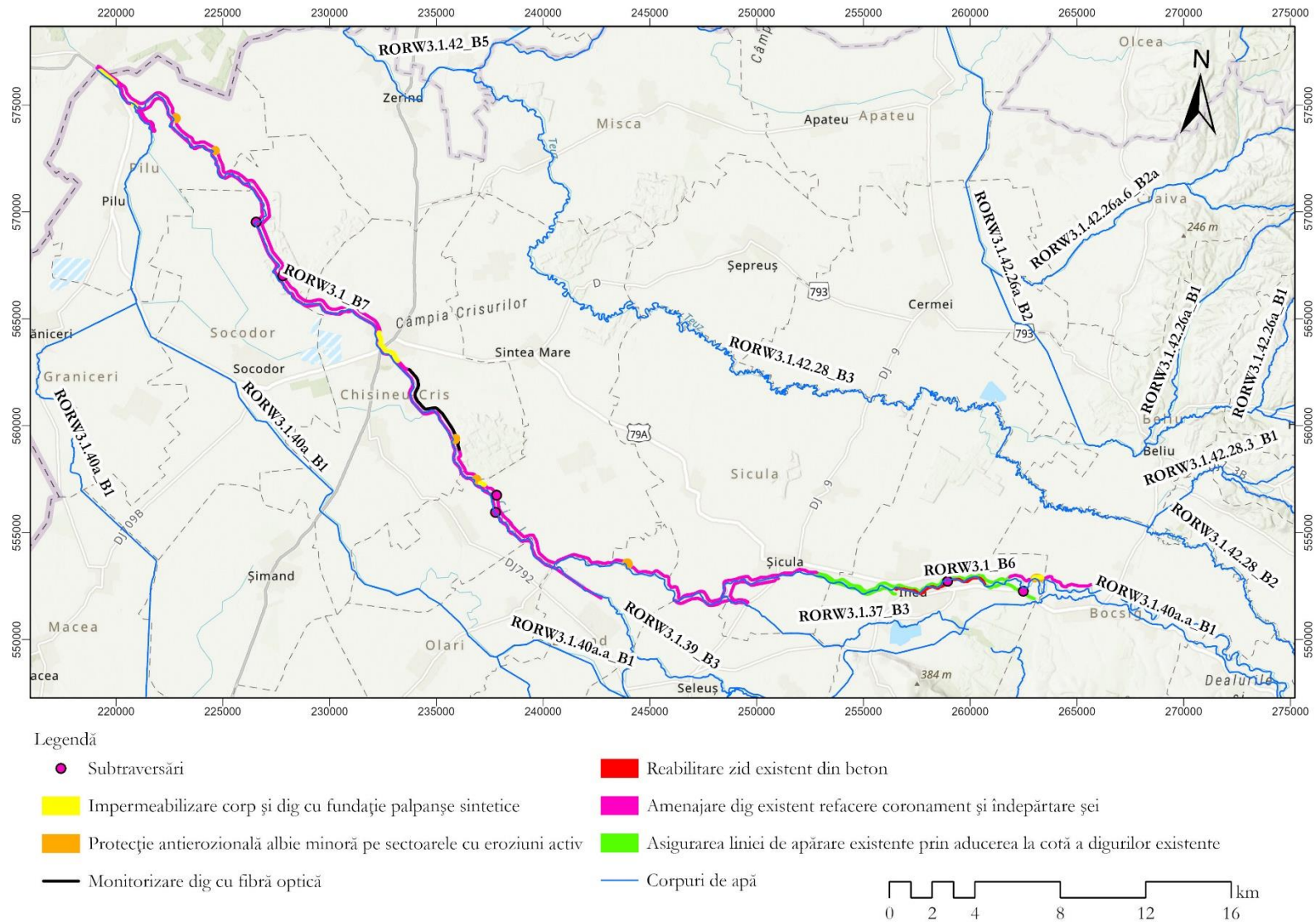


Figura nr. 14-1 Corpuri de apă de suprafață din zona amplasamentului

14.1.4 Corpuri de apă subterană

În zona proiectului au fost identificate 3 corpuri de apă subterană: ROCR01 – Oradea, ROCR06 – Valea lui Mihai, ROCR07 - Crișuri și ROCR08 – Arad – Oradea- Satu Mare. O scurtă descriere a caracteristicilor acestora este prezentată în cele ce urmează.

1. Corpul de apă subterană ROCR01 - Oradea

Corpul de apă subterană freatică este cantonat în depozitele aluvionare poros-permeabile de vârstă cuaternar superior. Acest cord de apă subterană are caracter transfrontalier

2. Corpul de apă subterană ROCR07 - Crișuri

Corpul de apă subterană de medie adâncime este cantonat în depozite poros-permeabile, aluvionar fluviatile, de vârstă cuaternar inferioară.

Aceste depozite sunt situate în zona de câmpie dintre râul Mureș în sud și râul Barcău în nord, la adâncimi cuprinse între 30 de metri și aproximativ 150 de metri.

3. Corpul de apă subterană ROCR08 – Arad – Oradea- Satu Mare

Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în depozite poros-permeabile, aluvionare lacustre, de vârstă pannoniană, situate în zona de câmpie piemontană la nord de râul Mureș până la râul Tur. Adâncimile la care este găsit acoperișul acestui corp este în general de 150 de metri, în zona de câmpie și se micșorează spre rama piemontană unde depozitele pannonice aflorează

În figura următoare este reprezentat amplasamentul proiectului în raport cu corpurile de apă subterană.

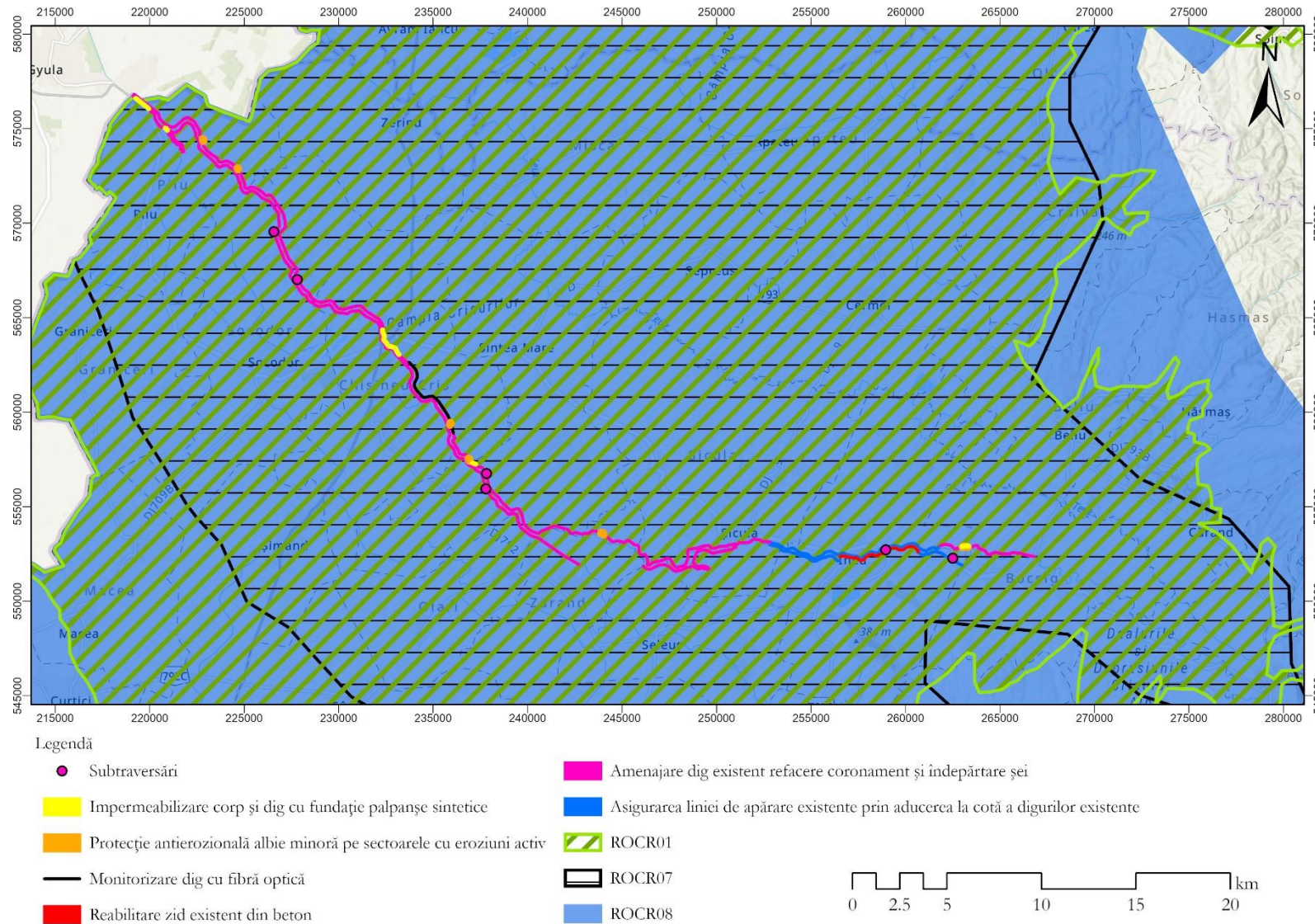


Figura nr. 14-2 Corpurile de apă subterană din zona amplasamentului

14.2 OBIECTIVELE DE MEDIU ALE CORPURILOR DE APĂ INTERSECTATE

14.2.1 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață

Obiectivele de mediu stabilite în cadrul Planului de Management al Spațiului Hidrografic Crișuri pentru corpurile de apă de suprafață identificate în zona proiectului sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 14-3 Starea și obiectivele de mediu stabilite pentru corpurile de apă de suprafață identificate în zona proiectului

Codul și numele corpului de apă	Starea evaluată a corpului de apă		Obiective de mediu		Atingerea obiectivului de mediu 2022–2027	
	Stare/Potențial ecologic/ă	Stare chimică	Stare/Potențial ecologic/ă	Stare chimică	Potențial ecologic	Stare chimică bună
RORW3.1_B6 Crișul Alb - cnf. Chisindia - cnf. Cigher	Stare ecologică bună	Stare chimică bună	Stare ecologică bună	Stare chimică bună	DA – a fost atins în anul 2021 și s-a menținut până în prezent	DA – a fost atins în anul 2021 și s-a menținut până în prezent
RORW3.1.37_B3 Gut - Baraj Rovina - vars. în Crișul Alb	Stare ecologică bună	Stare chimică bună	Stare ecologică bună	Stare chimică bună	DA – a fost atins în anul 2021 și s-a menținut până în prezent	DA – a fost atins în anul 2021 și s-a menținut până în prezent
RORW3.1.39_B3 Cigher - Baraj Tauț - vars. în Crișul Alb	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună	Stare ecologică bună	Stare chimică bună	NU – nu a fost atins în anul 2021 și este planificat pentru 2027	DA – a fost atins în anul 2021 și s-a menținut până în prezent
RORW3.1_B7 Crișul Alb - cnf. Cigher - Frontiera	Stare ecologică moderată	Stare chimică proastă	Stare ecologică bună	Stare chimică bună	NU – nu a fost atins în anul 2021 și este planificat pentru 2027	DA – a fost atins în anul 2021 și s-a menținut până în prezent

14.2.2 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană

Starea calitativă și cantitativă a corpurilor de apă subterană din zona proiectului, dar și obiectivele de mediu stabilite pentru acestea, evaluate în cadrul Planului de Management al Spațiului Hidrografic Crișuri, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 14-4 Starea și obiectivele de mediu stabilite pentru corpurile de apă subterană din zona proiectului

Denumire corp de apă subterană	Codul corpului de apă	Stare de conservare		Obiectiv de mediu		Atingerea obiectivului de mediu	
		Cantitativă	Chimică	Starea cantitativă	Starea chimică	Cantitativ	Chimic
Oradea	ROCR01	Bună	Bună	Bună	Bună	DA – a fost atins în anul 2020 și s-a menținut până în prezent	DA – a fost atins în anul 2020 și s-a menținut până în prezent
Crișuri	ROCR07	Bună	Bună	Bună	Bună	DA – a fost atins în anul 2020 și s-a menținut până în prezent	DA – a fost atins în anul 2020 și s-a menținut până în prezent
Arad-Oradea-Satu Mare	ROCR08	Bună	Bună	Bună	Bună	DA – a fost atins în anul 2020 și s-a menținut până în prezent	DA – a fost atins în anul 2020 și s-a menținut până în prezent

15 CRITERIILE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI APLICATE PROIECTULUI

15.1 CARACTERISTICILE PROIECTULUI

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

În cadrul proiectului „Reabilitarea liniei de apărare existente pe râul Crișul Alb, pe tronson Bocsig-Vârșand-frontieră Republica Ungară” se propun măsuri de reabilitare a coronamentului digurilor de apărare de pe râul Crișul Alb.

Obiectivul de investiții este situat în bazinul hidrografic Crișuri, pe actualul amplasament a liniei de apărare existente atât pe malul stâng cât și mal drept al râului Crișul Alb (cod cadastral III-1). Din punct de vedere administrativ, reabilitarea liniei de apărare existente vizează tronsonul cuprins între localitățile Bocsig-Vârșand și frontieră Republica Ungară din județul Arad.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Pentru polderul Cigher sunt planificate o serie de lucrări hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor prevăzute pe râul Crișul Alb și pe pâraul Cigher. Acestea includ: acumulări nepermanente (polderul Șicula aflat la cca. 4 km Est), baraje, lucrări de protecție de mal, derivații și aducțiuni.

Pentru polderul Șicula sunt planificate lucrări similare de îmbunătățire a condițiilor de funcționare în siguranță, acestea având potențial de cumulare a efectelor în special dacă lucrările se vor realiza simultan.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursele naturale folosite în etape de execuție sunt: apa, solul și agregatele minerale (piatră spartă, balast, macadam).

Amplasamentul proiectului se află integral în ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSCI0294 Crișul Alb între Gurahonț și Ineu, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rocina-Ineu, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand. Detaliile legate de ariile naturale protejate sunt prezentate în secțiunea 6.1.6 a memoriului de prezentare.

d) Cantitatea și tipurile de deșuri rezultate

Principalele tipuri de deșuri produse și gestionate precum cantitățile estimative generate atât în etapa de execuție cât și în etapa de operare sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 15-1 Deșeurile estimate a fi generate din etapa de execuție și etapa de funcționare

Tip deșeu	Stare fizică	Cod deșeu*	Cantitatea estimată a fi generată	U.M
Etapa de execuție				
Deșeuri menajere	S	20 03 01	11,5	t
Hârtie și carton	S	20 01 01	1,2	t
Plastic	S	20 01 39	1,2	t
Metale	S	20 01 40	0,5	t
Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	S	15 02 02*	0,1	t
Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	S	13 02 08*	0,5	t
Nămoluri de la bazinele vidanjabile (toaile ecologice)	SS	20 03 04	30	m ³
Fier și oțel	S	17 04 05	0,15	t
Pământ și pietre altele decât cele specificate la 17 05 03*	S	17 05 04	250	m ³
Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	S	17 03 02	3	m ³
Beton	S	17 01 01	740	m ³
Etapa de funcționare				
Deșeuri menajere	S	20 03 01	1,2	t
Hârtie și carton	S	20 01 01	0,1	t
Plastic	S	20 01 39	0,1	t
Metale	S	20 01 40	0,06	t
Nămoluri de la bazinele vidanjabile (toaile ecologice)	SS	20 03 04	20	m ³
Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	S	13 02 08*	2	t
Cabluri electrice	S	17 04 11	0,1	t
Echipamente electrice casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	S	16 02 14	1	t
Vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27	S	20 01 28	0,1	t

* Stare fizică: Solid-**S**, Lichid-**L**, Semisolid-**SS**.

** În conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, prevăzută în Decizia Comisiei Europene 2014/955/UE și în Anexa nr. 2 din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

e) Poluarea și alte efecte negative

Cea mai mare parte a efectelor va fi generată în perioada realizării lucrărilor de execuție, însă vor fi temporare și reversibile. În această perioadă vor fi generate emisii de poluanți atmosferici (în principal particule) și zgomot de la utilaje și mijloace de transport și din activitatea de construire.

Majoritatea efectelor se vor manifesta în etapa de execuție, ca urmare a lucrărilor de construcție, dar vor fi temporare și reversibile. În această perioadă vor fi emisii de noxe și zgomot de la utilaje și mijloace de transport. În perioada de operare poluarea se va înregistra doar în cazul avariilor ce vor necesita intervenții, care vor determina creșterea traficului și poluarea cu noxe și prin zgomot. Trebuie precizat că proiectul prevede reabilitarea unor obiective existente (digurile de apărare).

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Principalul risc indus de proiect este cel al apariției inundațiilor în urma defectării instalațiilor, însă posibilitatea apariției este redusă deoarece scopul proiectului este de îmbunătățire a condițiilor de funcționare în siguranță.

Riscurile asociate schimbărilor climatice sunt: degradarea structurilor de apărare ca urmare a viiturilor și inundațiilor fluviatile, creșterea turbidității și a gradului de colmatare din cauza ploilor extreme, viiturilor și eroziunii solului și depășirea probabilității estimate de creștere a debitelor și volumelor la viitură din cauza viiturilor și inundațiilor.

g) Riscurile pentru sănătatea umană

Riscurile asupra sănătății umane se datorează modificării calității aerului ca urmare a emisiilor de noxe și pulberi în suspensie și zgomotului, în special în perioada de execuție. Localitățile susceptibile a fi afectate de proiect sunt Ineu, Bocsig, Șicula, Zărand, Sintea Mică, Chișineu Criș, Pilu, Vărșand, Olari, Cinteș, Seleuș, Socodor. Având în vedere că sursele de impurificare a aerului asociate etapei de execuție se manifestă pe o perioadă scurtă de timp și cu un aport redus de emisii, riscul potențial de afectare a sănătății populației din localități este minim. Pe perioada de implementare a proiectului se așteaptă însă perturbări ale traficului la nivelul zonelor locuite însă acestea nu vor fi semnificative.

15.2 AMPLASAREA PROIECTULUI

Sensibilitatea ecologică a zonei geografice susceptibilă în a fi afectată de acest proiect trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește următoarele aspecte:

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform Certificatului de Urbanism nr.5 din 08.03.2024, categoria actuală de utilizare a terenului conforme extrase CF este „Diguri, Ape curgătoare, Curți, Construcții”.

Suprafața totală construită a digului mal drept pe tronsonul Bocsig- Vărșand este: $S = 168,42$ ha (conform extrase de Carte Funciară).

Suprafața totală construită a digului mal stâng pe tronsonul Bocsig- Vărșand este: $S = 120,57$ ha (conform extrase de Carte Funciară).

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

Proiectul va fi amplasat în bazinul hidrografic Crișuri, pe actualul amplasament a liniei de apărare existente atât pe malul stâng cât și malul drept al râului Crișul Alb (cod cadastral III-1). Din punct de vedere administrativ, reabilitarea liniei de apărare existente vizează tronsonul cuprins între localitățile Bocsig-Vârșand și frontieră Republica Ungară din județul Arad.

Amenajarea coronamentului digurilor se va realiza pe tronsoane și se suprapune cu județul Arad pe următoarele UAT-uri : UAT Bocsig, UAT Ineu, UAT Șicula, UAT Seleuș, UAT Zărand, UAT Sântea Mare, UAT Olari, UAT Chișineu-Criș, UAT Socodor și UAT Pîlu. Terenul aparține domeniului public iar resursele de energie vor fi obținute din rețeaua publică existentă în zonă. În etapa de operare proiectul nu prevede exploatarea unor resurse naturale. Terenul aparține domeniului public iar resursele de energie vor fi obținute din rețeaua publică locală. În etapa de operare proiectul nu prevede exploatarea unor resurse naturale.

c) Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

Proiectul prevede realizarea unor lucrări hidrotehnice – protecție antierozională a albiei minore, lucrări de subtraversare a digurilor, acestea fiind realizate pe corpurile de apă existente în arealul proiectului. Proiectul nu propune amenajarea unor zone umede.

2. Zone costiere și mediul marin

Nu este cazul. Proiectul este situat la distanță mare de zonele costiere și marine ale României și nu este în măsură să le afecteze.

3. Zonele montane și forestiere

Proiectul de reabilitare a liniei de apărare existente pe râul Crișul Alb nu afectează zonele montane și nici fondurile forestiere, deoarece proiectul prevede refacerea unor construcții existente și astfel nu necesită schimbarea utilizării terenului.

4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

Proiectul intersectează 4 situri Natura 2000:

- ⚙ ROSPA 0014 - Câmpia Cermeiului;
- ⚙ ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru;
- ⚙ ROSAC 0048 – Crișul Alb;
- ⚙ ROSAC0294-Crișul Alb între Gurahonț și Ineu.

Lucrările propuse sunt de asemenea amplasate în proximitatea altor situri Natura 2000, astfel:

- ⚙ ROSAC 0218 – Dealul Mocrei-rocina-Ineu - Lmin=1231m;
- ⚙ ROSAC 0231 – Nădab – Socodor – Vârșand – Lmin=250 m.

5. **Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică**

Proiectul nu este în măsură să afecteze siturile Natura 2000, nici zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor.

6. **Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri**

Nu este cazul.

7. **Zonele cu o densitate mare a populației**

Proiectul se desfășoară de-a lungul a 6 localități din județul Arad, astfel: Bocsig (cca. 615 m N), Ineu (în vecinătatea caselor), Șicula (în vecinătatea caselor), Cinteii (cca. 1.300 m SV), Chișineu Criș (în vecinătatea caselor), Vărșand (în vecinătatea caselor).

8. **Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic**

Obiectivul de interes pentru patrimoniu cultural Tell-ul Tisa de la Vărșand - Movila Viezuriste este localizat de o parte și de alta a lucrării de amenajare dig. Digurile și lucrările proiectului nu se vor realiza în zona sitului arheologic.

Analiza amplasării proiectului față de obiectivele de interes istoric din zonă a fost prezentată anterior, în capitolul 5.2 al prezentului memoriu.

15.3 TIPURI ȘI CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENȚIAL

Implementarea proiectului nu va genera impacturi semnificative asupra factorilor de mediu și asupra receptorilor sensibili din zonă.

a) Natura impactului

Prin implementarea proiectului nu există posibilitatea generării unor forme de impact potențial semnificativ asupra componentelor de mediu.

b) Natura transfrontalieră a impactului

Proiectul nu va genera un impact transfrontalier.

c) Intensitatea și complexitatea impactului

Intensitatea impactului va fi nesemnificativă în cazul tuturor componentelor de mediu (detaliate anterior). Așa cum a fost prezentat în cadrul prezentului memoriu, proiectul se desfășoară într-o zonă cu sensibilitate redusă). Totodată, ținând cont de anvergura redusă a lucrărilor de construcție, magnitudinea modificărilor a fost apreciată ca fiind mică în cazul tuturor intervențiilor proiectului.

d) Probabilitatea impactului

Foarte probabil.

e) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul va debuta odată cu începerea lucrărilor de amenajare. Toate formele de impact asociate proiectului sunt reversibile.

f) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Impactul proiectului poate fi cumulat cu alte proiecte din vecinătatea amplasamentului ce presupun lucrări de construcție, doar dacă acestea se vor desfășura simultan. Analizând tipurile de proiecte planificate în zonă (capitolul nr. 3.6.11) se apreciază că și în situația în care aceste proiecte se vor realiza simultan, nu sunt așteptate potențiale impacturi negative semnificative.

g) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Nu au fost identificate impacturi semnificative, astfel încât nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului.