

# MEMORIU DE PREZENTARE

## - LEGEA NR. 292 / 2018 -

**Client:** S.C. TEHNOSTRADE S.R.L.

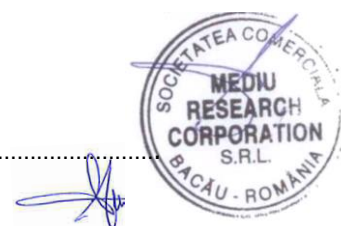
**Proiect:** „EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE IN REGIM DE TERASA 2 - GROAPA DE IMPRUMUT PENTRU AUTOSTRADA BACAU – FOCSANI”

**Subiect:** MEMORIU DE PREZENTARE conform Legii nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului – Anexa 5E la procedura si conform cerințelor Ordinului MMAP nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 3A

ELABORATORI SC MEDIU RESEARCH CORPORATION

Dr. Biolog Delia – Nicoleta GUSA

Ing. Florin ALEXE



## EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE IN REGIM DE TERASA 2 - GROAPA DE IMPRUMUT PENTRU AUTOSTRADA BACAU – FOCSANI

**MEMORIU DE PREZENTARE conform Legii nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului – Anexa 5E la procedura și conform cerințelor Ordinului MMAP nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 3A**

## CUPRINS

1. DENUMIREA PROIECTULUI .....	7
2. TITULAR.....	7
1.1. Numele companiei .....	7
1.2. Adresa poștală .....	7
1.3. Numărul de telefon, fax, adresa de e-mail, adresa website.....	7
1.4. Numele persoanelor de contact .....	7
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT .....	8
3.1. Rezumat proiect .....	8
3.2. Justificarea necesității proiectului .....	8
3.3. VALOAREA INVESTITIEI.....	9
3.4. PERIOADA DE IMPLEMETARE PROPUSA .....	9
3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) 9	
3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele) .....	9
3.6.1. Situația existentă	9
3.6.2. Descrierea lucrărilor pentru realizarea obiectivului .....	10
3.6.3. Profilul și capacitățile de producție .....	12
3.6.4. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament .....	13
3.6.5. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea .....	13
3.6.6. Materii prime, energie și combustibili utilizați cu modul de gospodărire al acestora	14
3.6.7. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă .....	15
3.6.8. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	15
3.6.9. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	15
3.6.10. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare .....	16
3.6.11. Metode folosite în construcție/demolare .....	16
3.6.12. Plan de execuție (faza de construcție, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară)	17
3.6.13. Relația cu alte proiecte existente și planificate .....	18
3.6.14. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	18
3.6.15. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului .....	19
3.6.16. Alte autorizații cerute pentru proiect .....	19

4	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	19
4.6	Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	19
4.7	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului .....	20
4.8	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz .....	20
4.9	Metode folosite în demolare.....	20
4.10	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	20
4.11	Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).	20
5	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	20
5.6	Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare	20
5.7	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare .....	20
5.8	Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:	21
5.8.1	Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	21
5.8.2	Politici de zonare și de folosire a terenului.....	22
5.8.3	Arealele sensibile	22
5.9	Coordonatele geografice ale amplasamentului p roiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 .....	22
5.10	Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	22
6	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....	23
6.8	A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	23
6.8.1	Protecția calității apelor.....	23
6.8.2	Protecția calității aerului.....	25
6.8.3	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	26
6.8.4	Protecția împotriva radiațiilor.....	28
6.8.5	Protecția solului și subsolului .....	28
6.8.6	Protecția ecosistemelor terestre și acvatică .....	29
6.8.7	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	30
6.8.8	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.....	33
6.8.9	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	34
6.9	B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității .....	35
7	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	35

<b>7.1</b>	<b>Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) .....</b>	<b>35</b>
7.1.1	Impactul asupra calitatii apei subterane si de suprafata .....	36
7.1.2	Impactul asupra calitatii aerului .....	36
7.1.3	Impactul asupra calitatii solului .....	36
7.1.4	Impactul proiectului asupra ariilor protejate .....	37
7.1.5	Impactul proiectului asupra schimbarilor climatice (conform recomandarilor din comunicarea COM nr. 2021/C373/01 in ceea ce priveste aspectele de atenuare a schimbarilor climatice si adaptare a schimbarilor climatice – Circulara MMAP nr. 108047 / 08.08.2023) .....	39
7.1.6	Impactul generat de zgomote si vibratii .....	45
7.1.7	Impactul asupra peisajului si mediului vizual .....	45
7.1.8	Impactul asupra populației si sanatatii oamenilor.....	45
7.1.9	Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente 45	
7.1.10	Impact direct si indirect, singular, pe termen scurt, mediu si lung.....	46
7.1.11	Impactul rezidual	46
7.1.12	Impactul cumulativ .....	46
7.1.13	Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate) 48	
7.1.14	Magnitudinea și complexitatea impactului .....	48
7.1.15	Probabilitatea impactului .....	48
7.1.16	Durata, frecvența și reversibilitatea impactului .....	48
7.1.17	Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	48
7.1.18	Natura transfrontieră a impactului .....	49
7.1.19	Interacțiunea dintre efectele generate de proiect asupra fiecărui factor de mediu și impactul cumulat al proiectului cu alte proiecte existente sau propuse in zona analizată .....	49
7.1.20	Evaluarea generala a impactului prognozat .....	50
<b>8</b>	<b>PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.....</b>	<b>50</b>
<b>9</b>	<b>LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....</b>	<b>51</b>
<b>9.1</b>	<b>Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele) .....</b>	<b>51</b>
<b>9.2</b>	<b>Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat</b>	<b>52</b>

10	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	53
	10.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier .....	53
	10.2 Localizarea organizării de șantier .....	53
	10.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier ...	53
	10.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier .....	54
	10.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	54
11	LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI A FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE.....	55
	11.1 Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile .....	55
	11.2 Aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației / modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: conform actelor de reglementare emise de autoritățile competente.....	56
	11.3 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns în caz de poluări accidentale	56
	11.3.1 MĂSURI DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR .....	58
	11.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului .....	58
12	ANEXE - PIESE DESENATE: .....	58
	12.1 Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) .....	58
	12.2 Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare	59
	12.3 Schema-flux a gestionării deșeurilor .....	59
	12.4 Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului	59
13	PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, CAPITOLUL ESTE ÎNTOCMIT CONFORM ANEXEI NR. 3A – CONȚINUTUL CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE ȘI ANEXEI NR. 6C - METODOLOGIA DE ELABORARE A MEMORIULUI DE PREZENTARE DIN ORD. 1682/ 2023 PENTRU APROBAREA "GHIDULUI METODOLOGIC PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PLANURILOR SAU PROIECTELOR ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR" .	60
	A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC.....	60
	B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar .....	63
	C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului.....	67
	D. Relația proiectului cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar	84
	E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.....	84

<b><i>E.1. Identificarea și estimarea impactului</i></b> .....	<b>84</b>
<b>14 INFORMAȚII PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE*</b> ..	<b>117</b>
<b>14.1 Localizarea proiectului</b> .....	<b>117</b>
14.1.1. Bazinul hidrografic .....	117
14.1.2. Cursul de apă: denumirea și codul cadastral.....	117
14.1.3. Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod .....	117
14.1.4. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.117	
14.1.5. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz .....	118

## 1. DENUMIREA PROIECTULUI

**„EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE IN REGIM DE TERASA 2 - GROAPA DE IMPRUMUT PENTRU AUTOSTRADA BACAU – FOCSANI”**

## 2. TITULAR

### 1.1. Numele companiei

S.C. TEHNOSTRADE S.R.L.

### 1.2. Adresa poștală

Adresa: Bacău, B-dul Unirii, nr.77, jud Bacău

### 1.3. Numărul de telefon, fax, adresa de e-mail, adresa website

Telefon: +40234/208.200, mobil 0723559385

### 1.4. Numele persoanelor de contact

Alina NUNU – administrator

Telefon: 0723.559.385

## 3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

### 3.1. Rezumat proiect

Scopul principal al proiectului este extragerea de agregate minerale în vederea construirii autostrăzii A7 pe tronsonul Focșani - Bacău.

Amplasamentul are o suprafață de 53.008 m<sup>2</sup> și este situat în extravilanul municipiului Adjud, T66 P440, CF 59795, conform PUG Adjud și este în proprietatea Energycum W SRL, dar a fost transmis în folosință gratuită către S.C. TEHNOSTRADE S.R.L., conform Contractului de comodat cu nr. 35/19.02.2024.

Pe amplasamentul perimetrului nu au fost executate anterior nici lucrări de ameliorare agricolă, nici lucrări de exploatare agregate minerale, însă din observațiile și sondările efectuate în teren a rezultat că sub un sol vegetal cu grosime de circa 0,50m există un strat exploatabil de agregate minerale, din terasa joasă a râului Siret.

Etapele de realizare a lucrărilor cuprind:

- decopertarea solului vegetal și depozitarea provizorie pe o zonă din suprafața perimetrului a acestui material;
- extragerea agregatelor minerale până la o adâncime medie de exploatare de 7,00 m, din incinta perimetrului;
- materialul excavat va fi transportat cu autobasculantele la stația de sortare a beneficiarului, sau la punctele de lucru ale autostrăzii A7, în lucru;
- transportul în perimetru a materialului de umplutura: levigabil din stația de sortare, refuz de ciur, sau materialul de sol decopertat de pe traseul autostrăzii, pentru a se folosi imediat la umplerea și nivelarea zonei afectate de exploatare;
- umplerea în straturi succesive și compactarea – nivelarea acestora;
- asternerea solului vegetal într-un strat cu o grosime de min. 50 cm, nivelarea și scarificarea acestuia;
- lucrările pentru refacerea mediului se vor executa la finalizarea proiectului și vor cuprinde lucrări de nivelare a terenului, taluzarea treptelor și depuneri de sol fertil, pentru redarea terenului în circuitul agricol.

Lucrările de excavare se vor realiza mecanizat în, fâșii longitudinale, orizontale în trepte descendente până la cota de săpătură de 91,02 mdMN, respectiv la 1,0 m deasupra nivelului hidrostatic; fâșiile vor avea lățimea de 3m și adâncimea maximă de 2m.

Pentru anul de permis 2024-2025 se preconizează extracția din perimetrului „Adjud Terasă 2” a unui volum de cca. **361.474 m<sup>3</sup>** nisip, pietriș și argilă, cu o adâncime medie de exploatare de 7,00 m.

În urma activității de exploatare nu se aduc modificări importante ale mediului ambiant, asigurându-se totodată și realizarea unei terasări corespunzătoare a zonei, astfel încât la finalul exploatării terenul aferent perimetrului să fie redat circuitului agricol.

### 3.2. Justificarea necesității proiectului

Resursa minerală excavată constă în nisip, pietriș și argilă și este necesară ca materie primă pentru construirea investiției CNAIR S.A., respectiv sectorului de autostrada Focșani – Bacău aflat în execuție și care traversează și zona municipiului Adjud situată pe tronsonul 2 al autostrăzii.



In cazul lucrărilor lineare cum este și Autostrada Focșani – Bacău, amplasarea gropii de imprumut a fost aleasă pentru a fi cât mai aproape de traseul lucrărilor, atât pentru economia financiară și de timp, cât și pentru minimizarea impactului asupra mediului datorate transportului materiei prime necesare, pe distanțe lungi.

### **3.3. VALOAREA INVESTITIEI**

Precizăm că exploatarea resurselor de agregate minerale nu este o investiție propriu-zisă fiind practic necesară pentru obținerea materialelor de construcție necesare realizării unei investiții deja inițiate și aflate în derulare, respectiv a sectorului de autostradă A7 Focșani – Bacău.

Lucrările de exploatare se vor executa în regie proprie de către beneficiar.

### **3.4. PERIOADA DE IMPLEMETARE PROPUȘA**

Se apreciază că durata de realizare a investiției este de 12 luni - anul de permis de exploatare emis de ANRM 2024-2025.

### **3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

Planșele cu amplasamentul proiectului sunt prezentate ca Anexe.

### **3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)**

#### **3.6.1. Situația existentă**

##### **3.6.1.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI**

Perimetrul de exploatare are o suprafață de 53.008 m<sup>2</sup> și este situat în extravilanul municipiului Adjud, T66 P440, CF 59794, conform PUG Adjud.

Perimetrul se află în proprietatea Energycum W SRL și a fost transmis în folosință gratuită către SC „Tehnostrade” SRL, conform Contractului de comodat cu nr. 34/19.02.2024.

Folosința și destinația terenului este de *teren agricol extravilan*, fără să existe alte prevederi rezultate din hotărârile consiliului local cu privire la zona în care se găsește perimetrul de exploatare.

Terenul este aliniat cu drumul de exploatare existent în zona.

Amplasamentul perimetrului de exploatare „Adjud Terasă 2” se află la o distanță de peste 1,0 km față de zonele locuite și este situat în vecinătatea *Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior*, la o distanță de cca 550 m către vest.

### 3.6.1.2. RELATII CU ZONE INVECINATE, ACESE EXISTENTE SI/SAU CAI DE ACCES POSIBILE

Circulatia si accesul in zona sunt asigurate din strada Ecaterina Teodoroiu pe drumul de exploatare existent, pana la perimetrul de exploatare.

### 3.6.1.3. ORIENTARI PROPUSE FATA DE PUNCTELE CARDINALE SI FATA DE PUNCTELE DE INTERES NATURALE SAU CONSTRUITE

Lucrarile propuse in cadrul acestui obiectiv sunt situate la vest de cursul raului Siret, la o distanta de cca 2 km si la Est de zona industriala a municipiului Adjud (Vrancart).

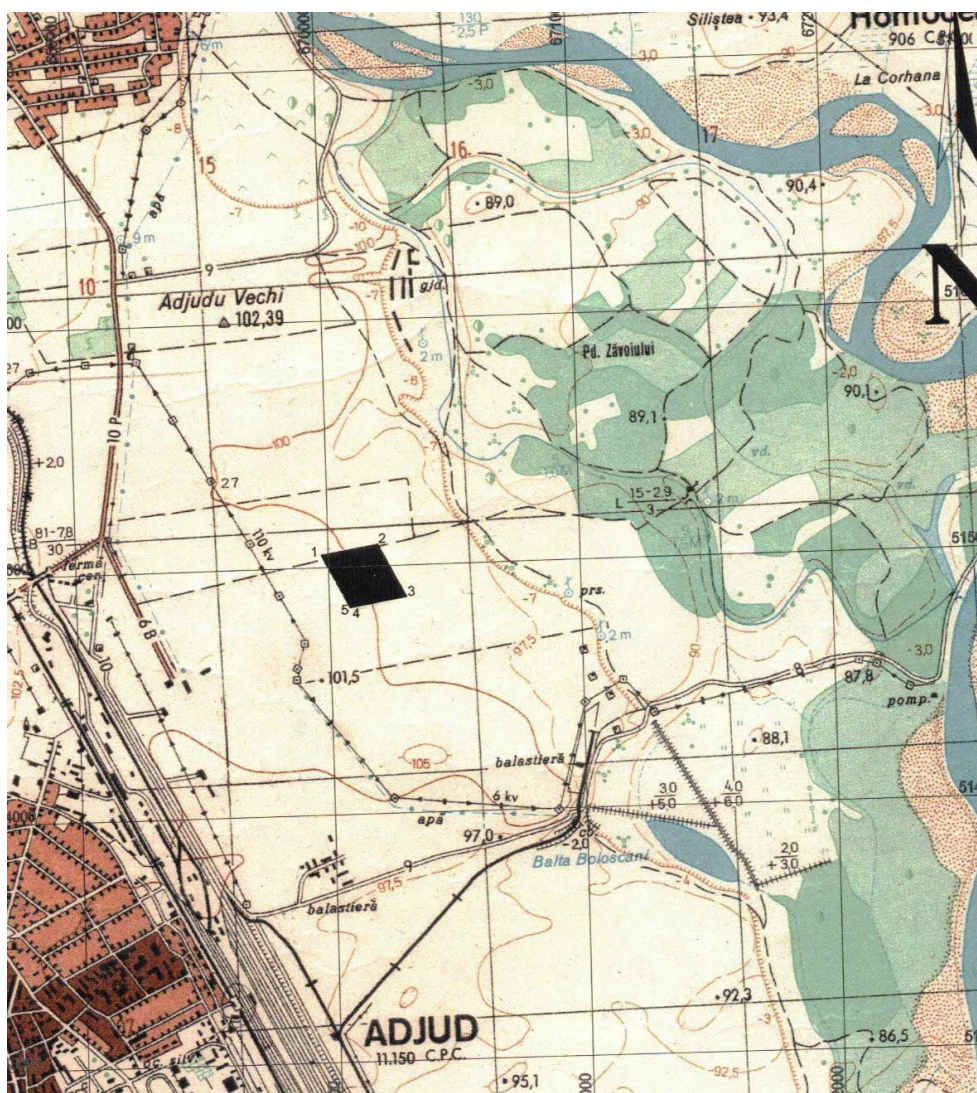


Fig. 1 Amplasamentul perimetrului de exploatare Adjud Terasă 2

### 3.6.2. Descrierea lucrarilor pentru realizarea obiectivului

Activitatea care va fi desfasurata în cadrul perimetrului Adjud – Terasa 2, are ca scop extractia nisipurilor si pietrisurilor prin metode de exploatare „la zi” si obtinerea de agregate naturale sortate – spalate.

Lucrarile au ca scop si reumplerea gropii de imprumut, amenajarea si redarea terenului afectat de lucrari in circuitul agricol.

Realizarea obiectivului presupune executia a trei procese tehnologice:

1. Lucrari de cercetare, deschidere si pregatire;
2. Realizarea gropii de împrumut;
3. Umplerea si acoperirea cu sol vegetal a gropii de împrumut (redarea terenului in starea initiala, respectiv redarea in circuitul agricol).

### **1. Lucrari de cercetare, deschidere si pregatire**

In vederea inceperii exploatarei din perimetrul de exploatare, sunt necesare lucrari de pregatire a zonei, care constau in delimitarea zonei de excavat si stabilirea cotei maxime pana la care se va excava, respectiv 91,02 mdMN, respectiv la 1,0 m deasupra nivelului hidrostatic.

De asemenea, lucrarile de deschidere constau si in amenajarea si intretinerea drumului de exploatare existent pana la drumul ce face legatura cu statia de prelucrare.

Avand in vedere ca in zona perimetrului de exploatare, nu sunt **terenuri** acoperite cu vegetatie **forestiera**, nu sunt necesare lucrari de defrisare a vegetatiei sau scoaterea din fondul forestier.

### **2. Procesul tehnologic de realizare a gropii de împrumut, va avea următoarele faze de execuție:**

- Realizarea excavațiilor la decopertă;
- Depozitarea temporară a decopertei (solului vegetal) pe latura care nu se excavează;
- Realizarea excavațiilor efective ale agregatelor minerale pe o adâncime medie de 7,00 m;
- Transportul agregatelor minerale la statia de sortare a beneficiarului, sau dupa caz, direct la fronturile de lucru pe traseul autostrazii aflate in constructie.

Lucrările de excavare se vor realiza mecanizat în, fâșii longitudinale, orizontale în trepte descendente până la cota de săpătură de 91,02mdMN, respectiv la 1,0m deasupra nivelului hidrostatic, pentru a se evita inundarea frontului gropii de imprumut si formarea, în zonele excavate, a unor balti sau zone de înmlastinire.

Fâșiile de exploatare vor avea lățimea de 3m și adâncimea maximă de 2m.

Atacarea primei fasii se va face dintr-o transee de atac de forma dreptunghiulara.

Pe masura inaintarii frontului de excavare, se va amenaja si drumul de acces spre celelalte fasii de extractie in care se va exploata resursa minerala.

Pentru exploatarea agregatelor minerale, sunt necesare lucrari de descopertare, în vederea eliminarii depozitelor acoperitoare, cu grosimea medie de 1,20 m, care apar pe toata suprafata perimetrului de exploatare.

Operatiunile de îndepartare a solului vegetal si a depozitelor acoperitoare se executa cu excavatorul cu cupa, in fasii succesive si echivalente celor de exploatare, care vor avea un avans de cel putin 10 – 15 m fata de frontul de exploatare

Pe tot parcursul exploatării se va urmări respectarea adâncimii de exploatare, stabilitatea taluzelor și pilierii de siguranță impuși. Concomitent cu exploatarea agregatelor se va realiza consolidarea, stabilizarea taluzelor și nivelarea terenului astfel încât la finalul exploatării terenul aferent perimetrului să fie redat circuitului agricol.

Tehnologia de haldare a sterilului va tine cont de limitele resurselor si solutia aleasa pentru reconstructia ecologica, materialul rezultat din decopertare urmand a fi depozitat in halde marginale si interioare.

Materialul steril rezultat din lucrarile de descopertare si din intercalatiile existente in masa agregatelor naturale de rau, va fi transportat si depozitat in locuri special amenajate.

Mateialul va fi haldat temporar in extremitatea estica a perimerului, care vor ramane insitu, pentru a asigura reconstructia ecologica.

Acesta va fi utilizat la umplerea excavatiilor si refacerea ecologica a terenului excavat.

### **3. Procesul tehnologic de umplere a gropii de împrumut, va avea următoarele faze de execuție:**

- Transportul cu autobasculantele a refuzului de ciur, parte levigabila sau, daca este necesar sol vegetal decopertat de pe traseul lucrarilor in executie;
- Umplerea gropii de împrumut cu materialele aduse;
- Tasarea cu utilaje adecvate;
- Asternerea decopertei inițiale de sol vegetal si daca este necesar, a unei cantitati suplimentare,
- Compactarea finala a suprafetei perimetrului afectat de exploatarea si ulterior, scarificarea acestuia.

Pentru umplerea gropii rezultate, beneficiarul va utiliza sterilul rezultat din procesul tehnologic al stației de spălare-sortare proprii, eventual a lentilelor de argilă întâlnite și care pot fi separate în procesul de excavatie, sau depozitele de refuz de ciur existente care nu pot fi valorificate.

Volumul necesar umplerii este de cca. **340.000 m<sup>3</sup>**, la care se adauga stratul de sol vegetal decopertat.

Umplerea se va realiza în straturi de 20 cm grosime, cu un grad de compactare de 90%, pentru a obține o stabilitate sporită a terenului.

La finalizarea exploatării, se va aduce terenul la starea inițială prin umplere. Ca strat acoperitor se va folosi pământ vegetal. Materialul folosit pentru reconstrucția ecologică va fi inert dar fără să conțină substanțe periculoase, fără deșeuri metalice, deșeuri din demolări, sticlă, pet-uri, deșeuri menajere, etc.

La final, pe suprafața de 53.008 m<sup>2</sup> terenul va fi va fi readus la o cota cat mai apropiata de cota initiala.

### **3.6.3. Profilul și capacitățile de producție**

Proiectul prevede deschiderea unei gropi de împrumut, exploatarea si la final inchiderea acesteia prin umplere si amenajare pentru redarea in circuitul agricol.

Obiectivul prevede exploatarea unui volum de cca. **361.474 m<sup>3</sup>** nisip, pietriș și argilă, pe o suprafata de **53.008 m<sup>2</sup>**, cu o adâncime medie de exploatare de **7,00 m**.

In perioada de exploatare, proiectul este destinat agriculturii.

#### **3.6.3.1. CLASA ȘI CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ**

În conformitate cu STAS 4273 – 83, lucrările hidrotehnice proiectate pentru atingerea obiectivului reprezinta lucrari de categoria de importantă 3. Clasa de importantă pentru lucrarile hidrotehnice de aparare proiectate este III (importantă medie a construcțiilor hidrotehnice), construcțiile fiind dimensionate pentru debitul cu asigurarea de 2%.

Conform STAS 4273/1983, punctul 1.2, tabelul 1, categoria de importantă este IV – construcții de importantă secundară, construcții hidrotehnice a căror avariere are o influență redusă asupra altor obiective social – economice;

Conform HGR 766/1997, categoria de importantă este D – construcții de importantă redusă.

Conform normativ P100–1/2013, clasa de importantă este IV – construcții de mică importantă economică.

### 3.6.4. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Amplasamentul perimetrului de exploatare Adjud – Terasa 2, este amplasat pe terasa malului drept al râului Ialomita, la cca. 2 km vest de malul drept al raului Siret.

Terenul studiat face parte din categoria terenurilor agricole, situat în extravilan și este delimitat de terenuri care aparțin proprietarilor din zona.

În prezent, pe terenul menționat nu există și nu sunt prevăzute construcții cu caracter definitiv.

Terenul nu figurează în zona cu interdicție de construire, nu este grevat de sarcini sau servituti, drept de preempțiune, nu se află în listele cu monumente istorice și/sau ale naturii sau în zona de protecție a acestora.

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

Cerintele acestui capitol vor fi adaptate în continuare la obiectivul proiectului analizat.

#### 3.6.5.1. DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCTIE

Excavarea copertei și a agregatelor minerale se va realiza pentru anii 2024 - 2025, conform permisului de exploatare ANRM și cu strictă respectare a prevederilor din Avizului de gospodărire a apelor și a celorlalte avize eliberate de către autoritățile competente, conform legii.

Suprafața totală a perimetrului de exploatare va fi de 53.008 m<sup>2</sup>.

Se va excava/ decoperta, terenul fertil de la suprafața și se va depozita pe cel puțin o latură a perimetrului, unde se vor crea mici diguri de contur. Ulterior săpătura efectivă se va realiza astfel:

De la atingerea cotei agregatelor minerale utile, se va excava până la cota finală, iar materialul rezultat se va încărca direct în autobasculante, evitându-se crearea unor depozite intermediare. În acest mod se va realiza săpătura generală la adâncimea maxim admisă.

Argila se va decoperta într-o singură treaptă în afara copertei de sol vegetal care și aceasta se va realiza de asemenea într-o singură etapă cu excavatorul cu brățar lung, aflat în schema de mașini necesare lucrării.

Agregatele minerale nextrase sunt transportate de la frontul de extracție la stația de sortare – spalare sau direct la fronturile de lucru, cu autobasculante de 18 și 20 m<sup>3</sup>.

În paralel, pe măsura ce agregatele minerale sunt transportate către stația de sortare sau direct către fronturile de lucru de pe traseul autostrazii, se aduce către groapa de împrumut materialul de umplere în cadrul lucrărilor (refuz de ciur, levigabil, material neutilizabil rezultat din săpături – cu caracteristici fizico-mecanice necorespunzătoare utilizării în corpul autostrazii).

De asemenea, pentru umplere se poate utiliza pământ argilos decopertat de pe traseul autostrazii. Menționăm că acesta nu este pământ vegetal ci un material de categorie scăzută care nu se poate folosi la fundația drumului sau la alte lucrări de construire aferente autostrazii. Acest pământ argilos va fi basculat direct peste argila comună, și astfel se va crea un flux continuu în ceea ce privește stratificarea umplerii gropii de împrumut.

Lucrările de refacere ecologică a suprafețelor afectate de excavații pot începe în momentul în care avansarea lucrărilor va permite acest lucru.

Dupa finalizarea lucrarilor de refacere a mediului si imprastiere a materialului depus in haldele interioare si a solului vegetal, terenul excavat va avea cota aproximativa +88 mdMN, cu circa 3,00 m - 3,50 m, fata de adancimea maxima de excavare, respectiv cota +91,02 mdMN.

Dupa readucerea terenului la starea initiala, acesta va fi redat în circuitul agricol, urmand sa fie cultivat in functie de destinatie si necesitati.

La finalul lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale, se vor realiza lucrari specifice de reconstrucție ecologica a zonei afectate.

In acest context, principalele lucrari avute in vedere pentru refacerea amplasamentului sunt urmatoarele:

- profilarea taluzelor, cu panta 1:3, pentru mentinerea echilibrului versantilor;
- executarea lucrarilor de umplutura in straturi succesive, compactarea si la final asternerea solului vegetal depozitat dupa decopertarea terenului;
- lucrari de inierbare pe taluzuri;
- introducerea terenului in circuitul agricol.

### 3.6.5.2. PRODUSE OBTINUTE, CANTITATI

Volumul total de material excavat preconizat:  $V_{total} = 361.474 \text{ m}^3$  la care se adauga un volum de pământ vegetal:  $V_{coperta} = 26.504 \text{ m}^3$ .

### 3.6.6. Materii prime, energie și combustibili utilizați cu modul de gospodarire al acestora

In procesul de exploatare, nu se folosesc materii prime, rezultatul exploatarii fiind reprezentata de materie prima (nisip si pietris), care va fi valorificat in stare naturala si utilizat la realizarea sectorului de autostrada A7 Focsani – Bacau, aflat in executie.

Materialul rezultat din decopertare, este reprezentat de materie prima - sol vegetal, care va fi folosit dupa terminarea exploatarii la realizarea amenajarii gropii de imprumut si aducerea terenului la starea initiala.

Resursele energetice necesare desfasurarii extractiei agregatelor sunt reprezentate de combustibilii pentru functionarea utilajelor de lucru si transport.

Utilajele folosite in procesul de extractie - excavatoare, incarcatoare frontale, buldozer sunt prevazute cu motoare Diesel, alimentate cu combustibil lichid - motorina.

Motorina necesara utilajelor, va fi adusa in butoaie de tabla, cu capacitatea de 200 l, cantitatea necesara fiind stabilita functie de productia preliminata.

Utilajele care vor fi folosite de către societate pentru realizarea proiectului sunt următoarele:

- 10 autocamioane;
- 1 excavator cu brat scurt cupa maxim 1,8 m<sup>3</sup>;
- 1 excavator cu brat lung cupa maxima 1,00m<sup>3</sup>;
- 2 incarcatoare frontale cu cupa de maxim 3 m<sup>3</sup>;
- 1 impingator frontal;
- 1 buldozer, utilizat pentru imprastierea decopertei de sol vegetal in faza de readucere a terenului la starea initiala.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de depozitare a combustibililor. Alimentarea cu combustibili se va realiza din incinta organizarii de santier a beneficiarului pe care o detine pentru constructia autostrazii.

Apa necesara pentru umectarea suplimentara a terasamentelor, stropirea drumului de exploatare, precum si pentru alte scopuri, se va asigura prin transportul acesteia cu autocisternele.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura din afara șantierului, transportul carburantilor efectuandu-se cu cisterne auto, ori de cate ori va fi necesar. In zonele punctelor de lucru nu vor fi depozitati carburanti.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa dupa fiecare sezon de lucru in ateliere specializate, unde se vor efectua si schimburile de uleiuri hidraulice si de transmisie.

In cazul in care vor fi necesare operatii de intretinere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea se vor executa intr-un atelier specializat, unde se vor efectua si schimburile de anvelope.

Realizarea lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale din groapa de imprumut nu se utilizeaza resurse naturale regenerabile si nu presupune utilizarea de substante sau preparate chimice.

### 3.6.7. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

În perioada în care se va realiza excavarea agregatelor minerale apa de băut se va asigura prin grija beneficiarului (îmbuteliata), pentru consumul personalului);

Se vor instala 2 toalete ecologică care se va vidanja periodic prin contract cu societati specializate autorizate.

Apele pluviale căzute pe suprafața gropii de împrumut se vor pierde prin evapotranspirație și se vor scurge în regim natural de scurgere.

Nu este cazul pentru alimentare cu energie electrica, lucrarile desfasurandu-se exclusiv pe timp de zi.

### 3.6.8. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Dupa finalizarea lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale, si dupa umplerea gropii de imprumut se vor executa urmatoarele lucrari de reconstructie ecologica a terenului:

- lucrari de stabilizare geotehnica a terenului, in scopul prevenirii producerii, in timp, a unor alunecari de teren, precum si pentru realizarea unei configuratii morfologice finale a terenului, cu unghiul de taluz de 60°, care sa fie favorabila refacerii invelisului vegetal;
- 
- asternerea in ultimul strat a stratului de sol decopertat initial si eventual suplimentar in grosime de cel putin 50 cm;
- nivelarea terenului, dupa executarea lucrarilor de umplutura si imprastierea solului vegetal care a fost depozitat in locuri special amenajate ca depozit temporar, dupa descopertarea terenului;
- lucrari de inierbare;
- reintroducerea terenului in circuitul agricol.

### 3.6.9. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu sunt prevazute modificari ale cailor de acces existente. Drumul de exploatare existent va fi intretinut corespunzator pe toata durata exploatarii agregatelor minerale.

### 3.6.10. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru implementarea proiectului lucrari de exploatare a agregate minerale cu redarea terenului in circuitul agricol, nu se utilizeaza resurse naturale regenerabile.

Pentru umplerea gropii rezultate, beneficiarul va utiliza sterilul rezultat din procesul tehnologic al stației de spălare-sortare proprii, eventual a lentilelor de argilă întâlnite și care pot fi separate în procesul de excavație, depozitele de refuz de ciur existente care nu pot fi valorificate in lucrarile de terasamente – umpluturi din activitatea de constructie a sectorului de autostrada A7 Focsani - Bacau.

Volumul necesar umplerii este de cca. 361.000 m<sup>3</sup>, la care se adauga stratul de sol vegetal decopertat de cca. 26.504 m<sup>3</sup>.

In perioada de functionare a obiectivului, respectiv exploatare agricola, nu sunt necesare consumuri de resurse naturale.

### 3.6.11. Metode folosite în construcție/demolare

Metodele ce vor fi folosite la realizarea lucrărilor sunt metodele uzuale pentru astfel de proiecte, în conformitate cu cerințele tehnice și legale în vigoare.

Principalele operatii care compun fluxul tehnologic de extractie ale agregatelor minerale sunt urmatoarele:

- **Lucrari de deschidere si pregatire;**
- **Depozitarea solului vegetal decopertat;**
- **Excavatii pentru exploatarea nisipurilor si pietrisurilor;**
- **Transportul agregatelor de la locul de exploatare la statia de sortare-spalare/fronturi de lucru;**
- **Transportul materialului de umplutura de la la statia de sortare-spalare/fronturi de lucru in amplasamentul perimetrului;**
- **Lucrari pentru umplerea gropii de imprumut – asternere sol vegetal – nivelare - refacerea mediului.**

Lucrarile de inEstitii sunt proiectate astfel încat sa se asigure buna desfasurare a activitatii, în limitele perimetrului cesionat, pana la epuizarea rezervelor de roca utila accesibila.

Pentru exploatarea nisipului si pietrisului in perimetrul Adjud Terasă 2, s-a ales metoda de exploatare la suprafata, intr-o singura treapta de exploatare.

Limita inferioara de exploatare va fi pastrata pe toata suprafata perimetrului la 1,0 m deasupra nivelului hidrostatic.

Prin aceasta se va evita inundarea frontului carierei si formarea, în zonele excavate, a unor lacuri sau zone de înmlastinire.

Atacarea primei fasii se va face dintr-o transee de atac de forma dreptunghiulara.

Pe masura inaintarii frontului de excavare, se va amenaja si drumul de acces spre celelalte fasii de extractie in care se va exploata resursa minerala.

Lucrarile de deschidere constau si in amenajarea si intretinerea drumurilor tehnologice de exploatare din zona frontului de lucru si a drumului de exploatare existent.

Pentru exploatarea nisipului si pietrisului, sunt necesare si lucrari de descopertare, în vederea eliminarii depozitelor acoperitoare, cu grosimea medie de 1,20 m, care apar pe toata suprafata perimetrului de exploatare.



Operatiunile de îndepărtare a solului vegetal și a depozitelor acoperitoare se execută cu excavatorul cu cupa, în faze succesive și echivalente celor de exploatare, care vor avea un avans de cel puțin 10 – 15 m față de frontul de exploatare.

Tehnologia de depozitare temporară a solului vegetal va ține cont de limitele resurselor și soluția aleasă pentru reconstrucția ecologică, materialul rezultat din decopertare urmand a fi depozitat în depozite marginale, care vor rămâne în situ, pentru a asigura reconstrucția ecologică ulterioară.

După îndepărtarea prealabilă a solului vegetal, în grosime medie de 0,50 m, se trece la excavarea nisipului și pietrisului, care se realizează într-o singură treaptă de exploatare, de la adâncimea medie de cca. 7,00 m, la 1,0 m deasupra nivelul hidrostatic.

Excavarea se realizează în regim uscat, cu ajutorul excavatorului cu cupa inversă, cu capacitatea cupei de 1,2 m<sup>3</sup>, sau cu un excavator cu cupa de 1,50 m<sup>3</sup>, în funcție de situația din teren și de necesarul de material.

Exploatarea va consta în extracția agregatelor minerale naturale în câmp continuu, în faze paralele și succesive.

Latimea fasilor va fi cuprinsă între 3,0 – 5,0 m, în funcție de lungimea bratului excavatorului, iar lungimea lor va fi cuprinsă între 15,0 m și maxim 20,0 m. Sensul de avansare a frontului în cadrul fazei va fi pe direcție NE - SV, iar a feliilor, pe direcție SE - NV.

Exploatarea zăcământului se va limita cu strictete la conturul rezervelor determinate.

Agregatele minerale naturale extrase sunt transportate în autobasculante de la locul de extracție la stația de sortare – spalare sau la fronturile de lucru, cu autobasculante de 18 m<sup>3</sup> și 20 m<sup>3</sup>.

Terenul pe care se vor efectua lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului este teren arabil.

După finalizarea lucrărilor de exploatare a nisipului și pietrișului din perimetrul Adjud Terasă 2, se vor executa lucrări de reconstrucție ecologică a terenului, în principal, umplerea gropii cu material inert în straturi succesive cu buldozerul, compactarea, asternerea solului vegetal decopertat în cadrul lucrărilor de pregătire a terenului și imprastierea cu buldozerul, nivelare finală.

Lucrările de refacere ecologică a suprafețelor afectate de excavatii vor începe imediat după finalizarea lucrărilor de extracție.

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale se încadrează în categoria lucrărilor de exploatare a zăcămintelor de roci minerale utile și au caracter temporar, durata acestora (perioada 2024-2025) depinzând de rezervele de roci utile calculate pentru zăcămant.

### 3.6.12. Plan de execuție (faza de construcție, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară)

Este foarte importantă coordonarea judicioasă a Contractorului pentru realizarea lucrărilor la calitatea cerută și în timpul de execuție preconizat. Prezentul proiect este de natură tehnologică prin esența lui, astfel încât implică o foarte bună organizare în ceea ce privește începerea, finalizarea și alternanța etapelor de execuție.

Se apreciază că durata necesară realizării următoarelor etape în implementarea investiției se va realiza într-o perioadă de **12 luni**.

1. Realizarea organizării de șantier necesară începerii activității – montare rulota birou, WC ecologic, pubele pentru colectarea deșeurilor - 1 săptămână;
2. Lucrări miniere de deschidere și pregătire, exploatare (excavare) - 11 luni;
3. Umplerea gropii de imprumut – taluzare, consolidare, inierbare - 1 lună.

### 3.6.13. Relația cu alte proiecte existente și planificate

#### **Obiectivul de inEstitie se înscrie în proiectul aflat în momentul de fata în executie și anume Autostrada A7 Focșani – Bacău.**

Impactul cumulativ pentru proiectul luat în discuție va fi analizat în relație cu proiecte similare sau care pot induce împreună cu acesta un impact suplimentar (proiecte relevante). Investiția propusă are ca scop furnizarea de materiale pentru construirea sectorului de autostradă. Lucrările asigură o parte din materialul necesar construcției drumului și se realizează în zona adiacentă traseului acesteia.

Sectorul de autostradă A7 Focșani - Bacău face parte din Coridorul 3 – București – Regiunea NE (Moldova) (OR3) și reprezintă o prioritate absolută la nivel național.

Conform Modelului Național de Transport, dezvoltarea infrastructurii rutiere prin construcția unei autostrăzi în lungul acestui coridor va conduce la creșterea traficului rutier prin generarea de noi călătorii și atragerea de noi investiții în ariile urbane. Coridorul facilitează accesul în zona turistică Neamț sau nordul Moldovei. Coridorul se desfășoară la contactul dintre Subcarpații Curburii și Câmpia Română între Ploiești și Mărășești, Culoarul Siretului între Mărășești și Pașcani, Podișul Sucevei între Pașcani și Siret.

Activitățile principale identificate în zona de amplasare a proiectului care generează un impact cumulativ în special asupra biodiversității locale sunt legate numai de activitățile agricole practicate în zona.

De asemenea, beneficiarul a demarat procedura pentru deschiderea unei alte gropi de imprumut în perimetrul de exploatare denumit Adjud – Terasa 1 cu suprafața de 53.008 m<sup>2</sup>, aflat la 150 m est de perimetrul Adjud – Terasa 2.

În zona nu sunt cunoscute alte proiecte de infrastructură care să fie conectate cu prezentul proiect, înafara de lucrările în executie ale Autostrazii A7 Focșani - Bacău.

### 3.6.14. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Analiza alternativelor în concepția, proiectarea, executia, exploatarea și monitorizarea unei inEstitii din punct de vedere al protecției mediului se poate referi la următoarele elemente:

- Alegerea amplasamentului;
- Alegerea soluțiilor tehnice și tehnologice de producție inclusiv a utilajelor, materiilor prime, ambalajelor, în final al ciclului de viață al produselor;
- Alegerea soluțiilor tehnice și tehnologice de execuție inclusiv a utilajelor și materialelor;
- Alegerea duratelor de execuție și a perioadelor de lucru;
- Alegerea celor mai bune tehnici disponibile în toate etapele.

Pentru toate cazurile, alternativele vor lua în considerare varianta „0”, respectiv consecințele în toate domeniile în cazul în care inEstitia nu trebuie realizată.

#### 3.6.14.1 VARIANTA „0”- FARA REALIZAREA PROIECTULUI

Nerealizarea proiectului ar menține dificultatea procurării materialelor de construcție necesare, necesitatea deschiderii altor gropi de imprumut în zone aflate la distanță sau în zone sensibile și astfel întârzierea lucrărilor și nerespectarea termenelor cu impact asupra componentei economice sociale și de mediu.

Alternativa „0” reprezentată de alegerea neimplementării planului, este soluția prin care cadrul natural rămâne intact. În contextul socio-economic actual, această soluție ar conduce și la influențe negative asupra factorilor de mediu (întârzierea lucrărilor presupune menținerea santierului autostrazii A7 în

lucru pe o perioada mai lunga de timp). Aceasta solutie nu confera la nivel regional avantaje semnificative privind protectia mediului.

#### 3.6.14.2 VARIANTA CU REALIZAREA PROIECTULUI

Pentru alegerea variantei optime s-a facut si o analiza a care a avut la baza principalul criteriu: amplasament cat mai apropiat de fronturile de lucru pentru care sunt necesare agregatele minerale.

Pentru amplasarea gropii de imprumut a fost selectat amplasamentul care corespunde criteriului mentionat mai sus, dar si calitatii materialului excavat care trebuie sa corespunda standardelor si evitarea pe cat posibil a zonelor sensibile din punct de vedere al protectiei mediului (arii protejate).

Solutiile tehnice propuse tin cont de:

- conditiile de mediu;
- tipul si natura lucrarilor existente;
- posibilitatea reutilizarii materialelor;
- utilitatea tehnica, economica dar si peisagistica a dezvoltarilor propuse;
- caracteristicile hidrogeologice, hidrologice, culturale, istorice, institutionale, peisagistice, turistice si recreationale;
- zonele impadurite;
- vecinatatile existente etc.

#### 3.6.15 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

In afara de reluarea activitatilor agricole dupa redarea terenului afectat de lucrari in circuitul agricol, nu se prevad alte noi activitati ca urmare a implementării proiectului.

#### 3.6.16 Alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru obiectul de investitie, a fost emis **Certificatul de Urbanism 40/29.02.2024**, emis de UAT Municipiul Adjud, judetul Vrancea.

Prin Certificatul de Urbanism s-au solicitat urmatoarele avize:

- Actul administrativ al Agentiei pentru Protectia Mediului;
- Studiu Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice;
- Aviz Directia Agricola Judeteana Vrancea;
- Aviz ANIF Vrancea;
- Avizul Sistemului de Gospodarire a Apelor Vrancea;
- Aviz ANRM;
- Avizul Statului Major General.

## 4 DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea investitiei nu este necesara demolarea unor constructii existente. Pe amplasamentul proiectului nu exista constructii.

### 4.6 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu este cazul.

#### **4.7 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Nu este cazul.

#### **4.8 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Nu este cazul.

#### **4.9 Metode folosite în demolare**

Nu este cazul.

#### **4.10 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul.

#### **4.11 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Nu este cazul.

### **5 DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

#### **5.6 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare**

Nu este cazul. Proiectul nu se încadrează în Anexa 1 din Legea 22/2001.

#### **5.7 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri**

## arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Conform "Strategiei sectoriale în domeniul culturii și patrimoniului național pentru perioada 2014 - 2020", patrimoniul cultural național este format din:

- Patrimoniul imobil, care include: monumentele istorice, rezervații naturale, peisaje culturale (așezări, drumuri, amenajări agricole), clădiri (case, conace, castele, edificii de cult, edificii publice, precum școli, spitale, hanuri, gări etc.), centre istorice ale localităților (care încorporează străzi, piețe, fronturi de case), cimitire și monumente funerare, Estigii arheologice (ruine, urme materiale ale unor culturi și civilizații aflate în sol sau sub apă), instalații tehnice (mori, ateliere, fabrici, sonde), patrimoniu subacvatic (epave, așezări sau edificii acoperite în prezent de apă);
- Patrimoniul cultural național mobil: bunuri arheologice și istorico-documentare, bunuri cu semnificație artistică, bunuri cu semnificație etnografică, bunuri de importanță științifică, bunuri de importanță tehnică;
- Patrimoniul cultural imaterial: tradiții și expresii verbale, având limbajul ca vector principal al expresiei culturale, artele spectacolului, având ca mijloace de expresie sunetul muzical și mișcarea corporală, practici sociale, ritualuri și evenimente festive, tehnici legate de meșteșuguri tradiționale.

În arealul localității Adjud sunt consemnate un număr de 9 monumente de arheologie. Toate aceste monumente sunt localizate la distanță față de zona implementării proiectului de amenajare.

Din observațiile efectuate în ceea ce privește localizarea acestora în raport cu amplasamentul proiectului, a rezultat că nu vor fi afectate de lucrări obiective de patrimoniu cultural.

Nu sunt alte obiective de interes public sau așezări umane care să fie direct afectate de către lucrare.

Condițiile culturale și etnice și patrimoniul cultural vor rămâne neschimbate, nu vor fi afectate sub nicio formă de realizare a proiectului.

În temeiul prevederilor Legii nr. 182/2000 cu modificările și completările sale - privind protejarea patrimoniului cultural național mobil, cu modificările și completările ulterioare, și Legii nr. 422/2001 cu modificările și completările sale - privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare, beneficiarul/executantul investiției asigură finanțarea pentru executarea săpăturilor arheologice preventive și de salvare, având obligația, după caz, de a reveni asupra proiectului dacă descoperirile arheologice necesită conservarea in situ cu marcarea la suprafață (reconstrucție) a bunurilor mobile de patrimoniu arheologic.

### 5.8 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

#### 5.8.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Perimetrul de exploatare are o suprafață de 53.008 m<sup>2</sup> și este situat în extravilanul municipiului Adjud, T66 P440, CF 59795, conform PUG Adjud.

Perimetrul se află în proprietatea Energycum W SRL și a fost transmis în folosință gratuită către SC „Tehnostrade” SRL, conform Contractului de comodat cu nr. 34/19.02.2024.

Folosinta si destinatia terenului este de *teren agricol extravilan*, fara sa existe alte prevederi rezultate din hotararile consiliului local cu privire la zona in care se gaseste perimetrul de exploatare.

### 5.8.2 Politici de zonare și de folosire a terenului

Conform Certificatul de Urbanism, destinatia zonei stabilita prin PUG este de teren agricol extravilan in care se pot autoriza orice fel de lucrari de intretinere, renovare, modernizare la nivelul fondului construit si al amenajarilor exterioare, fara a aducere atingere sau a crea disconfort proprietatilor invecinate. Zona nu este ocupata de utilitati.

În cadrul perimetrului, atât în timpul efectuării lucrărilor de exploatare, cât și după finalizarea acestora, beneficiarul va executa lucrările de refacere a mediului.

Execuția lucrărilor de refacere a mediului are scopul de a realiza pe de o parte o armonizare corectă cu cadrul natural înconjurător din imediata vecinătate a terenurilor supuse reconstrucției ecologice, iar pe de altă parte creșterea stabilității terenului și evitarea fenomenului de eroziune și alunecare a terenului.

### 5.8.3 Arealele sensibile

Amplasamentul perimetrului de exploatare „Adjud Terasă 2” se afla situat în vecinătatea *Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si Situl de Importanta Comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior*, la o distanta de cca 550 m fata de limitele acestora, catre vest.

De asemenea, amplasamentul se regaseste la cca 2 km de primele zone locuite.

## 5.9 Coordonatele geografice ale amplasamentului p roiectului, care vor fi prezentate sub formă devector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Inventarul de coordonate al bornelor:

Pct.	X(m)	Y(m)
<b>1</b>	515050	669972
<b>2</b>	515088	670199
<b>3</b>	515874	670309
<b>4</b>	515836	670092
<b>5</b>	514834	670082

## 5.10 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Detaliile privind variantele de amplasament sunt descrise la Capitolul 3.6.21. – *Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.*

## 6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

### 6.8 A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

#### 6.8.1 Protecția calității apelor

##### 6.8.1.1 SURSE DE POLUANȚI PENTRU APE, LOCUL DE EVACUARE SAU EMISARUL

Surse posibile de poluanți pentru apele freatice și de suprafață sunt scurgerile de carburanți și lubrifianți din cauza unor cauze accidentale normale din fluxul de exploatare și transport (spargeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport, au utilajelor de lucru).

Tehnologia de exploatare care va fi aplicată, nu necesită utilizarea apei în procesul de producție și nici nu se prevede utilizarea apei în scopuri menajere din captări de suprafață și/sau subterane pe amplasament. 91,02 mdMN.

Conform Planului de Management al Bazinului Hidrografic Siret (actualizat 2021), aluviunile afluenților de pe dreapta Siretului (ex. raul Trotus în zona obiectivului) au grosimi cuprinse între 5-10 m, uneori ajungându-se la 20 m. În zonele de luncă, depozitele din acoperiș pot lipsi; pe terasă ele ajung să depășească 10 m grosime și sunt constituite din depozite loessoide. Nivelul apelor freatice se situează între adâncimile de 2-15 m.

*Conform investigațiilor geotehnice efectuate în zona viitoarei autostrăzi, apa subterană s-a întâlnit la suprafață la adâncimea de ~ **5.0 – 8.0m** sub formă de strat freatic. Amplasamentul proiectului se suprapune peste corpul de apă subterană: ROSI03 Lunca Siretului și a afluenților săi.*

*Exploatarea nisipurilor și pietrisurilor vor consta în excavarea agregatelor până la cota + 91,02 mdMN, peste nivelul hidrostatic, care este situat la cota +91,0 mdMN.*

*Prin executia lucrarilor de extractie a agregatelor minerale, acviferul freatic **nu** va fi deschis, adancimea excavatiei oprindu-se la 1.00 m peste nivelul hidrostatic.*



*Evoluția nivelurilor hidrostatice pentru corpul de apă subterană ROSI03  
(Sursa: Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret 2016-2021)*

În ceea ce privește acviferele de adâncime, considerăm ca asupra stratelor de adâncime, influența lucrărilor este inexistentă.

Pentru evitarea infestarii accidentale a pânzei freatice se va avea în vedere:

- respectarea metodologiei de lucru;
- respectarea pilierului de siguranță al malurilor;
- respectarea adâncimii de extracție;
- taluzare și consolidare prin lucrări de înierbare în vederea evitării surparii;
- evitarea folosirii de utilaje de extracție care prezintă scurgeri de carburanți sau de uleiuri.

Asupra stratelor de adâncime, influența lucrărilor de extracție a agregatelor minerale este inexistentă, neafectând circulația apei din cele 2 structuri acvifere, de suprafață și de adâncime, implicit calitatea stratelor acvifere.

În perioada executării lucrărilor proiectate, impactul produs asupra regimului cantitativ și calitativ al apelor este nesemnificativ, temporar, limitat la aria de execuție a lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale.

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra apei în perioada de exploatare a agregatelor minerale.

Analizând datele din tabelele anterioare, completate pentru fiecare corp de apă identificat ca fiind potențial afectat de investiție, rezultă faptul că nu există un posibil efect permanent asupra stării acestuia, respectiv:

- proiectul nu prezintă riscul deteriorării stării corpului de apă, se găsește în limitele admisibile ale activităților umane;
- proiectul nu poate împiedica îmbunătățirea stării corpului de apă.

#### 6.8.1.2 STAȚIILE ȘI INSTALAȚIILE DE EPURARE SAU DE PREEPURARE A APELOR UZATE PREVĂZUTE

În *perioada de execuție* a lucrărilor.

În perioada operațională a obiectivului nu vor rezulta debite de ape uzate industriale – motiv pentru care nu se pune problema epurării unor debite de apă uzate.

Din activitatea programată nu vor rezulta ape uzate menajere ceea ce înseamnă că Investiția nu are stații și/sau instalații de epurare sau preepurare a acestora.

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante în perioada de execuție provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și punerea în operă a materialelor, care ajung direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane nu vor fi în cantități importante pentru a modifica semnificativ calitatea receptorilor naturali.

În cadrul perimetrului de exploatare va fi amplasat WC ecologic. Aceasta va fi întreținut permanent, (igienizat săptămânal de către o firmă specializată) în baza unui contract de prestări servicii.

Având în vedere riscurile foarte scăzute de producere a unor fenomene de poluare a apelor pe amplasamentul propus, nu sunt necesare instalații și aparaturi de monitorizare a calității apei la evacuare în emisar.

Pentru evitarea influențelor negative asupra apelor de suprafață și subterane din zonă, în timpul procesului de extracție a agregatelor minerale, se vor lua următoarele măsuri:

- în interiorul perimetrului nu se vor depozita carburanți;
- alimentarea utilajelor, se va face în locuri special amenajate – respectiv la punctul de lucru al societății – incinta stației de sortare-spălare agregate, amplasată înafara acestui perimetru;
- reparațiile la utilaje se vor efectua numai în ateliere de specialitate;
- nu se vor depozita deșeuri menajere sau de orice altă natură în perimetrul de exploatare ci numai în locuri special amenajate;



- se vor lua imediat măsurile necesare de remediere rapidă a poluării (în cazul în care aceasta s-a produs), în scopul eliminării efectelor negative asupra apelor de suprafață și subterane. În timpul execuției lucrărilor, situații posibile de poluare a apelor de suprafață sau subterane pot apărea numai în cazuri de accidente.

Măsurile de prevenire sunt cele curente adoptate pe șantierele de construcții, măsuri ce cuprind verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, eventual bariere, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate.

În *perioada de exploatare* nu rezulta ape uzate care să necesite instalații speciale de epurare, sau măsuri speciale în acest sens.

## 6.8.2 Protecția calității aerului

### 6.8.2.1 SURSE DE POLUANȚI PENTRU AER, POLUANȚI, INCLUSIV SURSE DE MIROSURI

În *perioada de construcție*, activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- activitatea utilajelor de extracție a agregatelor minerale;
- transportul materialelor, personalului;
- manipularea materialelor;
- eroziunea vântului din depozitele de agregate emisii de praf și particule;

Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor depinde de:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile);
- distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Se apreciază că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți, întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport este redusă și poate fi neglijată.

Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de execuție sunt reduse și afectează arii reduse. Aceste arii vor face obiectul monitorizării în timpul execuției.

### 6.8.2.2 INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în *perioada de execuție* sunt surse libere, mobile, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă. De asemenea, se recomandă antreprenorului următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în stații de alimentare centralizate;

- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor. Pentru materiale inerte, stropirea cu apă reprezintă o soluție de reducere a antrenării de vânt a particulelor fine;
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament. Utilajele vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- Se va respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerare a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice.

### 6.8.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

#### 6.8.3.1 SURSE DE ZGOMOT ȘI DE VIBRAȚII

În condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona amplasamentului și la limita acestuia este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil.

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor de construcții implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații.

În *perioada de execuție*, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- în frontul de lucru, zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (curățiri în amplasament și excavări - umpluturi - compactari - nivelari) la care se adaugă transportul materialelor de la groapa de imprumut către stația de sortare/fronturi de lucru și către groapa de imprumut pentru umplere și refacere a mediului afectat;
- pe traseele pentru frontul de lucru și din afara lui, zgomotul este produs de circulația autovehiculelor care transportă materiale necesare execuției lucrărilor.

Condițiile de propagare a zgomotelor depind fie de natura utilajelor și de dispunerea lor, fie de factori externi suplimentari cum ar fi:

- fenomenele meteorologice și în particular: viteza și direcția vântului;
- absorbția undelor acustice de către sol;
- absorbția undelor acustice în aer;
- topografia terenului;
- vegetație.

Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustică ale principalelor utilaje folosite și numărul acestora într-un anumit front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot și distanțele la care acestea se înregistrează.

Utilajele folosite și puteri acustice asociate aproximative:

- buldozer  $L_w$  - 115 dB(A)
- încărcător Wolla  $L_w$  - 112 dB(A)
- excavator  $L_w$  - 117 dB(A)
- basculante  $L_w$  - 107 dB(A)

Suplimentar impactului acustic, utilajele de construcție, cu mase proprii mari, prin deplasările lor sau prin activitatea în punctele de lucru, constituie surse de vibrații.

A doua sursă principală de zgomot și vibrații în șantier este reprezentată de circulația mijloacelor de transport. Pentru transportul agregatelor minerale se folosesc basculante/autovehicule grele, cu sarcina cuprinsă între câteva tone.

Pentru perioada de exploatare, zgomotul la sursă și cel de câmp apropiat au caracteristici acustice corespunzătoare naturii și dispunerii utilajelor. Zgomotul în câmp îndepărtat, care nu prezintă interes în evaluarea prezentei, este influențat de mai mulți factori externi, printre care viteza și direcția

vantului, gradientul de temperatura si de vant, absorbtia undelor acustice de catre sol (efectul de sol), absorbtia in aer (functie de presiune, temperatura, umiditate relative, frecventa zgomotului), topografia terenului si tipul de vegetatie).

În activitatea desfășurată pentru implementarea proiectului propus, tipurile de utilaje tehnologice și mijloace de transport utilizate nu reprezintă surse semnificative de vibrații.

Posibilitatea propagării vibrațiilor în împrejurimile amplasamentului, cel puțin teoretic, este foarte redusă.

Influența vibrațiilor asupra organismului uman depinde de o serie de factori, ca:

- intensitatea, frecvența, tipul de acțiune și caracterul vibrațiilor;
- vârsta, activitatea, starea fizică, obișnuința și sensibilitatea individuală;
- mediul în care are loc acțiunea: dimensiunea spațiului, configurația terenului, etc.

În cadrul perimetrului nu există dotări speciale pentru diminuarea vibrațiilor, activitățile desfășurându-se, în cea mai mare parte, în aer liber.

Sursele de vibrații vor fi active o perioadă de maximum 8 ore/zi, 24 luni.

În perimetru nu sunt prevăzute dotări speciale pentru protecția împotriva vibrațiilor.

#### 6.8.3.2 AMENAJĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Nu se preconizează depășirea limitei maxime admise de zgomot în zona de excavare. Se prognozează o intensificare a traficului în zona care va avea drept rezultat creșterea locală a nivelului de zgomot și vibrații și înafara oricărei zone locuite.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor realiza astfel încât să fie respectate condițiile impuse de STAS 10009/2017 și STAS 6156/1986.

Se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor de extractie a agregatelor minerale:

- executarea lucrărilor de exploatare numai în perimetrul aprobat;
- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot;
- capotarea tuturor utilajelor folosite;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

Vor trebui respectate limitele admisibile privind nivelurile de zgomot prevăzute în STAS 10009/2017 - *Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.*

In *perioada de post-executie* nivelul de zgomot va fi cel natural, neexistand surse suplimentare de zgomot si/sau vibratii.

## 6.8.4 Protecția împotriva radiațiilor

### 6.8.4.1 SURSE DE RADIAȚII

Activitatea de extracție și transport a agregatelor minerale, nu implică sub nici o formă existența sau manevrarea unor materiale care constituie surse de radiații.

Ca urmare activitatea desfășurată nu va modifica în nici un fel valoarea fondului natural de radiații.

### 6.8.4.2 AMENAJĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Nu este cazul. In literatura de specialitate geologică, nu sunt semnalate, în zonă, formațiuni geologice care ar putea cantona concentrații de minerale radioactive.

Din aceste motive nu vor fi necesare lucrări, amenajări și dotări împotriva radiațiilor.

## 6.8.5 Protecția solului și subsolului

### 6.8.5.1 SURSE DE POLUANȚI PENTRU SOL, SUBSOL ȘI APE FREATICE

Factorul de mediu sol și subsol va fi afectat în mod substanțial pe parcursul desfășurării activității de exploatare prin excavarea a cca 361.474 m<sup>3</sup> agregate minerale utile, la care se adauga un volum de pământ vegetal de cca 22.253 m<sup>3</sup>.

Efectele impactului asupra factorului de mediu sol și subsol vor fi diminuate prin măsurile de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate.

Pentru redarea în circuitul natural al acestei suprafețe afectata sunt prevăzute o serie de lucrări (taluzare excavație, compactare, acoperirea umpluturilor cu sol vegetal, revegetare etc.) descrise în cadrul acestui memoriu.

În activitatea de exploatare (excavare) a argilei comune, principalele sursele posibile de poluare directă asupra solului pot fi constituite din:

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se excavează și transportă agregatele minerale și diversele materiale sau de la celelalte utilaje și echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolată a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate, direct pe sol, în spații neamenajate corespunzător;
- excavarea stratului de sol vegetal;
- antrenarea și depunerea de pulberi transportate de vânt (mai ales în perioadele secetoase).

Pentru perioada de realizare/amenajare a gropii de imprumut, principalele surse de poluare directă asupra solului și subsolului pot fi constituite din:

- lucrările de excavare, nivelare, compactare a solului care presupun deranjarea acestora, acționându-se în mod direct asupra structurii, texturii, porozității și a altor caracteristici naturale ale acestuia;
- consecințele vor consta din modificarea proprietăților naturale ale solurilor și perturbarea activității microbiologice care are o acțiune în general pozitivă;
- în cazuri de deversări accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale de la mijloacele auto și utilajele folosite la realizarea celor doua amenajari piscicole - când pot apărea poluări punctuale ale solului pe suprafețe mici.

### 6.8.5.2 LUCRĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI

În *faza de execuție*, impactul asupra factorului de mediu sol poate fi diminuat prin:

- Se recomanda ca societatea care va desfasura lucrarile de extractie sa aiba in dotare materiale absorbante care sa poata fi utilizate in cazul unor poluari accidentale cu produse petroliere (combustibil, uleiuri de motor etc.);
- Se va amenaja o zona speciala pentru depozitarea deseurilor, astfel incat acestea sa nu poata fi antrenate de vant sau ape pluviale;
- Se recomanda ca utilajele grele sa se deplaseze strict in zona proiectului, fara a afecta suprafete suplimentare de teren.

Condițiile de contractare vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamente, pentru a evita poluarea solului.

Va fi necesară realizarea unui plan de eliminare a deșeurilor în timpul și la finele lucrărilor de construcție și ecologizarea zonei după închiderea șantierului;

La finalul lucrărilor, terenurile afectate vor fi refăcute și vor fi redade folosinței inițiale.

În vederea diminuării generării de poluanți în *perioada de exploatare a agregatelor minerale* și a impactului asupra mediului, se propun următoarele măsuri de reducere:

- verificarea și întreținerea permanentă a lucrărilor de consolidare a terenului;
- luarea de măsuri pedoameliorative în cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere sau cu alte materiale dăunătoare solului.

## 6.8.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

### 6.8.6.1 IDENTIFICAREA AREALELOR SENSIBILE CE POT FI AFECTATE DE PROIECT

Amplasamentul perimetrului de exploatare „Adjud Terasă 2” se afla la o distanță de peste 1,5 km față de zonele locuite, dar este situat în vecinătatea **Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**, la o distanță de cca 550 m în partea de vest..

Activitatea de *extractie a agregatelor minerale*, dar și lucrarile de reconstrucție ecologica, pot contribui la anumite perturbări ale echilibrelor ecologice, în condițiile nerespectării măsurilor de protecție a mediului.

Având în vedere ca elementele de biodiversitate pentru care au fost declarate ariile protejate **Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** nu sunt reprezentate strict în zona desfășurării activității de extractie din groapa de imprumut, considerăm ca impactul va fi nesemnificativ.

În zona perimetrului de exploatare, terenurile sunt încadrate la categoria de folosință arabil.

Precizăm că terenul de amplasare a perimetrului este extravilan arabil și se învecinează cu terenuri agricole. Vegetația este reprezentată în special prin culturi de cereale, fiind însă și suprafețe necultivate, acoperite cu vegetație spontană. În perimetru nu au fost identificate zone de habitat a animalelor sălbatice, exceptând exemplare de specii comune de mamifere.

Amplasamentul pe care se vor executa lucrările de exploatare a resurselor de agregate minerale este situat în afara arealului cu elemente de faună acvatică. În perioada de exploatare, n-au fost identificate surse perturbatoare pentru ecosistemele terestre sau acvatice.

### 6.8.6.2 LUCRĂRILE, DOTĂRILE ȘI MĂSURILE PENTRU PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII, MONUMENTELOR NATURII ȘI ARIILOR PROTEJATE

În vederea diminuării generării de poluanți în perioada lucrărilor aferente obiectivului și a impactului asupra vegetației, se propun următoarele măsuri de reducere:

- se vor utiliza suprafețele de teren alocate lucrărilor astfel încât să nu fie ocupate suprafețe suplimentare și pentru a se proteja cat mai bine vegetația existentă;
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în spații amenajate corespunzător;
- respectarea perioadei propuse pentru implementarea proiectului;
- se recomandă ca proiectul să se desfășoare strict pe amplasament;
- depozitarea materialelor astfel încât să nu poată fi antrenate de apele pluviale;
- depozitarea selectivă a deșeurilor menajere într-un spațiu special amenajat și va fi predat societăților autorizate.
- limitarea emisiilor de praf și noxe;
- reducerea nivelului de zgomot;
- respectarea programului de lucru;
- realizarea programului de reconstrucție ecologică.

## 6.8.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

### 6.8.7.1 IDENTIFICAREA OBIECTIVELOR DE INTERES PUBLIC, DISTANȚA FAȚĂ DE AȘEZĂRILE UMANE, DE MONUMENTE ISTORICE ȘI DE ARHITECTURĂ, ALTE ZONE ASUPRA CĂRORA EXISTĂ INSTITUIT UN REGIM DE RESTRICȚIE, ZONE DE INTERES TRADIȚIONAL

Conform Listei monumentelor istorice din județul Vrancea înscrise în Patrimoniul cultural național al României în zona municipiului Adjud se află 9 situri arheologice:

Cod LMI	Denumire	Localizare	Datare
VN-I-s-B-06340 (LMI92: 40A0002) (RAN: 174879.01)	Așezarea de la Adjud, punct „Movilița”	„Movilița”, zona de N-V a orașului, în dreapta drumului spre Urechești	Epoca bronzului, Cultura Monteoru, faza Ic 3
VN-I-s-B-06341 (LMI92: 40A0005) (RAN: 174879.04)	Așezarea de la Adjud, punct „Lutărie”	„Lutărie”, fostul sat Adjudu Vechi, actual cartier al orașului, la E	Epoca bronzului, Cultura Monteoru, faza Ic 3
VN-I-s-B-06342 (LMI92: 40A0006) (RAN: 174879.05)	Așezarea medievală de la Adjud, punct „Lutărie”	„Lutărie”, fostul sat Adjudu Vechi, actual cartier al orașului, la S	sec. XVII, Epoca medievală
VN-I-s-B-06343 (LMI92: 40A0007) (RAN: 174879.06)	Situl arheologic de la Adjud, punct „Islaz”	„Islaz”, fostul sat Adjudu Vechi, actual cartier al orașului, la 1,5 km S de fosta vatră a satului	
VN-I-s-B-06344 (LMI92: 40A0003) (RAN: 174879.07)	Situl arheologic de la Adjud	Str. Cuza Alexandru Ioan	Epoca bronzului
VN-I-m-B-06344.01 (RAN: 174879.07.03)	Așezare	Str. Cuza Alexandru Ioan	Epoca medievală
VN-I-m-B-06344.02	Așezare	Str. Cuza Alexandru Ioan	Epoca bronzului, Cultura Monteoru, faza II b

(RAN: 174879.07.02)			
VN-I-m-B- 06344.03 (RAN: 174879.07.01)	Așezare	Str. Cuza Alexandru Ioan	Epoca bronzului, Cultura Monteoru, faza II a
VN-I-s-B-06345 (LMI92: 40A0004) (RAN: 174879.03)	Așezare	Str. Islaz, pe direcția șoselei spre Copăcești	Epoca bronzului, Cultura Monteoru
VN-I-s-B-06340 (LMI92: 40A0002) (RAN: 174879.01)	Așezarea de la Adjud, punct „Movilița”	„Movilița”, zona de N-V a orașului, în dreapta drumului spre Urechești	Epoca bronzului, Cultura Monteoru, faza Ic 3
VN-I-s-B-06341 (LMI92: 40A0005) (RAN: 174879.04)	Așezarea de la Adjud, punct „Lutărie”	„Lutărie”, fostul sat Adjudu Vechi, actual cartier al orașului, la E	Epoca bronzului, Cultura Monteoru, faza Ic 3
VN-I-s-B-06342 (LMI92: 40A0006) (RAN: 174879.05)	Așezarea medievală de la Adjud, punct „Lutărie”	„Lutărie”, fostul sat Adjudu Vechi, actual cartier al orașului, la S	sec. XVII, Epoca medievală
VN-I-s-B-06343 (LMI92: 40A0007) (RAN: 174879.06)	Situl arheologic de la Adjud, punct „Islaz”	„Islaz”, fostul sat Adjudu Vechi, actual cartier al orașului, la 1,5 km S de fosta vatră a satului	
VN-I-s-B-06344 (LMI92: 40A0003) (RAN: 174879.07)	Situl arheologic de la Adjud	Str. Cuza Alexandru Ioan	Epoca bronzului
VN-I-m-B- 06344.01 (RAN: 174879.07.03)	Așezare	Str. Cuza Alexandru Ioan	Epoca medievală
VN-I-m-B- 06344.02 (RAN: 174879.07.02)	Așezare	Str. Cuza Alexandru Ioan	Epoca bronzului, Cultura Monteoru, faza II b
VN-I-m-B- 06344.03 (RAN: 174879.07.01)	Așezare	Str. Cuza Alexandru Ioan	Epoca bronzului, Cultura Monteoru, faza II a

Din observatiile efectuate in ceea ce priveste localizarea acestora in raport cu amplasamentul proiectului, a rezultat ca nici unul dintre aceste obiective nu vor fi afectate de lucrari.

Nu sunt alte obiective de interes public sau asezari umane care sa fie direct afectate de catre lucrare inafara culoarului de expropriere absolut necesar executiei investitiei.

În perioada de activitate, locuitorii și așezările adiacente în general, pot fi afectați de poluarea cu praf, noxe chimice, zgomot și vibrații specifică activității de transport auto pe drum de pământ.

Nivelul acestor poluanți este foarte redus, fiind produși de un număr redus de surse (mijloacele de transport), care vor adopta un regim de funcționare adecvat, pentru a genera un nivel minim de emisii.

Concentrațiile potențiale ale noxelor chimice în zona locuită sunt inferioare CMA, nefiind periculoase pentru populația localnică.

Va exista un impact negativ, local și de scurtă durată, în perioada de execuție prin devierea circulației auto, prin zgomotul produs de execuția lucrărilor.

#### 6.8.7.2 LUCRĂRILE, DOTĂRILE ȘI MĂSURILE PENTRU PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A OBIECTIVELOR PROTEJATE ȘI/SAU DE INTERES PUBLIC

Pe *perioada de execuție* a lucrărilor de extracție – umplere – refacere ecologică a gropii de imprumut șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Vor trebui stabilite reguli care să asigure siguranța circulației, conform legislației rutiere, pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și traficul obișnuit. Deplasările utilajelor mari de construcție pot bloca unele drumuri. Se propune limitarea traseelor ce străbat zonele locuite, de către utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante.

Se recomandă adoptarea următoarelor măsuri pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public în perioada de realizare a proiectului:

- transportul materialelor și a deșeurilor se va realiza pe trasee optime din punct de vedere al protecției așezărilor umane, iar viteza de circulație a mijloacelor de transport va fi redusă; personalul din șantier va fi instruit în acest sens;
- se va respecta condiția privind optimizarea traseelor utilajelor de construcție și mijloacelor de transport, astfel încât să se evite rutele prin localități, blocajele și accidentele de circulație;
- limitarea emisiilor din gazele de eșapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor;
- amenajarea drumurilor de acces cu platforme de circulație dimensionate corespunzător gabaritelor mijloacelor de transport și întreținerea permanentă într-o stare bună a acestora;
- semnalizarea șantierului se va asigura cu panouri de avertizare.
- se vor realiza lucrările esalonat, pe baza graficului de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție, pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative;
- se va asigura menținerea curățeniei pe traseele și drumurile de acces folosite de mijloacele tehnologice și de transport.

O altă măsură pentru protejarea împotriva zgomotului o reprezintă programul de lucru aprobat pentru constructor.

Pe baza datelor privind puterile acustice ale surselor de zgomot, se estimează că în șantier, în zona fronturilor de lucru vor putea exista niveluri de zgomot de până la 90 dB(A), pentru anumite intervale de timp.

Rezultă evident că trebuie să se limiteze pe cât posibil traficul pentru șantier prin localitate cautându-se rute care prin topografia lor să afecteze din punct de vedere al zgomotelor un număr cât mai mic de persoane.

Pe parcursul lucrărilor se va urmări ca accesele la imobilele din zonă să nu fie obturate, iar localnicii să poată circula pe tot parcursul execuției lucrărilor.

Ca urmare a aplicării măsurilor pentru protecția așezărilor umane, se apreciază că impactul asupra acestora va fi unul redus în perioada de realizare a proiectului propus.



## 6.8.8 Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

### 6.8.8.1 LISTA DEȘEURILOR (CLASIFICATE ȘI CODIFICATE ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGISLAȚIEI EUROPENE ȘI NAȚIONALE PRIVIND DEȘEURILE), CANTITĂȚI DE DEȘEURI GENERATE

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru „Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase” se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va ține pe baza “Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase” prezentată în anexa 2 a H.G. 856/2002.

Din activitatea care se va desfășura vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri tehnologice reprezentate prin:

- Material din decopertă - sol vegetal
- Deșeurile menajere

Cantitățile de deșeuri, care se estimează că vor rezulta în decursul unui an, prin desfășurarea activității în perimetru, se prezintă astfel:

Tipul deșeului	UM	Cantități	
		Lunar	Anual
<b>Material din copertă</b>	m <sup>3</sup>	22,5	26.504
<b>Deșeuri menajere</b>	kg	30	300

Materialul din copertă este alcătuit din sol vegetal.

Solul vegetal, va fi depozitat în halde special amenajate în afara perimetrului de exploatare Pentru realizarea stabilității zonei de haldare, aceasta va fi înconjurată cu un șanț de gardă care să preia apele pluviale ce o spală, nepermițându-le să pătrundă în materialul depus pentru a pune în pericol stabilitatea.

Solul vegetal va fi folosit la sfârșitul exploatării la reconstrucția ecologică a zonei afectate, pentru acoperirea finala a gropii de imprumut.

Deșeurile menajere care vor rezulta în urma activităților desfășurate sunt în cantități reduse, corespunzătoare numărului de muncitori care își vor desfășura activitatea aici.

Se poate aprecia ca pentru 5 angajați, cantitatea de deșeuri menajere rezultată zilnic va fi:

$$0,275 \text{ kg/zi/persoană} \times 5 \text{ persoane} = 1,375 \text{ kg/zi}$$

Deșeurile menajere se vor colecta și înmagazina într-un recipient metalic și vor fi transportate la cea mai apropiată groapă de gunoi autorizată, ori de câte ori este nevoie.

Grupul social destinat personalului care își desfășoară activitatea va fi de tip ecologic, care va fi vidanțat ori de câte ori este nevoie.

Conform H.G. 856/16.08.2002, deșeurile se încadrează astfel:

- 01 01 02 – deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere;
- 20 03 01 – deseuri municipale amestecate

## 6.8.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

### 6.8.9.1 SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE UTILIZATE ȘI/SAU PRODUSE

În activitatea de exploatare care se va desfășura în cadrul obiectivului, urmata de amenajarea gropii de imprumut, presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase. Prin specificul lucrărilor, cantitățile de produse potențial toxice și periculoase necesare execuției și întreținerii obiectivului sunt nesemnificative. Produsele cele mai frecvent folosite sunt:

- carburanții utilizați de utilaje și de mijloacele de transport;
- lubrifianți (uleiuri, vaselină);
- in cantitati mai mici - diluanți.

### 6.8.9.2 MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE ȘI ASIGURAREA CONDIȚIILOR DE PROTECȚIE A FACTORILOR DE MEDIU ȘI A SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI

Motorina folosită în perioada de excavare va fi depozitată într-un rezervor etanș. Alimentarea se va face direct de la rezervor prin intermediul unor legături flexibile cu conexiuni din material antiscânteie, măsurarea nivelului realizându-se automat.

Operațiile de întreținere și alimentare pentru vehiculele folosite în perioada de construcție - demobilizare nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate, în acest mod se va evita un posibil impact asupra factorilor de mediu.

Concluzionând, măsurile luate pentru minimizarea efectelor negative ale substanțelor toxice și periculoase sunt:

- depozitarea substanțelor în spațiul special amenajat, în ambalaje corespunzatoare, etichetate conform HG 1408/2008;
- utilizarea substanțelor se face de către un operator specializat, cu respectarea normelor de protecția muncii și prevenirea incendiilor;
- Manipularea, depozitarea, transportul acestor substante chimice, se va face numai cu respectarea fișelor de securitate ale fiecarui produs utilizat si a normelor de protectia muncii.

### 6.8.9.3 PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERAT

Gestionarea deșeurilor provenite din activitățile de construcții (deșeuri care provin din lucrările prevăzute în Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare), inclusiv îndeplinirea obiectivelor de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, se realizează de către titularul activității de construcții:

- *Direct, cu respectarea prevederilor legale în domeniul gestionării deșeurilor sau*
- *prin contract de delegare prin intermediul operatorilor economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului sau operatorilor serviciilor de salubritate.*

Evacuarea deșeurilor constituie o activitate ce trebuie cuprinsă în Planul de operare și întreținere.

Evidența gestionării deșeurilor se va face conform Anexei 1 din HG 856/2002.

Se vor respecta prevederile **Ordonanței de Urgență nr. 92/2021** privind regimul deșeurilor.

## 6.9 B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Investitia propusă are ca scop furnizarea de materiale (nisip, pietris) necesar proceselor tehnologice pentru construirea sectorului de autostrada A7 Focsani - Bacau . Cantitatea estimată ce va putea fi excavată este de cca. **361.474 m<sup>3</sup>**

Prin realizarea lucrărilor de exploatare se estimează că va fi afectată o suprafață de teren de **53.008 m<sup>2</sup>**.

Tehnologia de exploatare care va fi aplicată, nu necesită utilizarea apei în procesul de producție și nici nu se prevede utilizarea apei în scopuri menajere din captări de suprafață și/sau subterane pe amplasamentul gropii de imprumut.

Pentru consumul de apă potabilă al personalului, societatea va asigura aprovizionarea cu apă îmbuteliată conform normativelor în vigoare.

Nu se vor utiliza resurse ale biodiversității nici în perioada de extracție a agregatelor minerale și nici la reconstrucția ecologică, respectiv umplerea gropii de imprumut.

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

**7.1 Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

Formele de impact prognozate în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- Impactul asupra calitatii factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot, peisaj, biodiversitate;
- Impactul asupra topografiei zonei;
- Impactul asupra mediului social și economic.

### 7.1.1 Impactul asupra calitatii apei subterane si de suprafata

Impactul asupra calitatii apei este unul local manifestat in perioada de executie a lucrarilor necesare realizarii gropii de imprumut.

In perioada de extractie a agregatelor minerale potentialele surse de impurificare pot fi materialele depozitate necorespunzator, pierderi de produse petroliere de la utilajele de lucru si mijloacele de transport.

Obiectivele legate de implementarea planului propus nu vor presupune crearea pe plan local a unui dezechilibru în regimul apelor de suprafata si/sau subterane.

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitatativ al apei si nu vor exista schimbari ale conditiilor hidrologice si hidrogeologice ale amplasamentului.

Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora, cota maxima a adancimii de sapatura situand-se la 1,00 deasupra nivelului hidrostatic.

Apreciem ca impactul asupra mediului in perioada de executie a lucrarilor nu va fi semnificativ, intrucat lucrarile de realizare a investitiei nu sunt de mare anvergura.

### 7.1.2 Impactul asupra calitatii aerului

Printre sursele principale emitente de poluanți sunt: circulația auto si cea navala, șantierele de construcție și implicit utilajele.

Poluarea atmosferei in perioada de realizare a proiectului va fi determinata in principal de manevrarea si transportul materialelor de constructie. Emisiile de praf variaza in mod substantial de la o zi la alta, in functie de operatiile specifice, conditiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

Realizarea lucrărilor de construcție consta intr-o serie de operatii diferite, fiecare cu durata și potentialul propriu de generare a prafului. Alaturi de emisiile de particule vor aparea emisii de poluanți specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor. De aceea se recomanda controlul starii tehnice a utilajelor care vor fi utilizate, alimentarea acestora cu carburanti care sa aiba un continut redus de poluanti si respectarea tehnologiei de constructie.

Sursele se încadrează în categoria surselor discontinue. Date fiind perioadele limitate de executare a lucrărilor, emisiile aferente acestora vor apare în aceste perioade, cu un regim maxim de 10 ore/zi.

În perioada de funcționare/exploatare, obiectivul analizat nu va constitui surse semnificative de poluare a atmosferei, daca se vor respecta normele legislative în vigoare.

Impactul asupra poluarii aerului în faza de implementare a proiectului:

- direct negativ - emisii specifice obiectivelor ce presupun activitati de extractie , activitati caracterizate prin emisii de pulberi si noxe;
- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sanatatii umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: masuri operatorii elaborate în cadrul activitatilor specifice.

### 7.1.3 Impactul asupra calitatii solului

Structura solului se va modifica prin apariția noilor straturi realizate cu material de umplutură.

In perioada de executie au loc o serie de modificari in calitatea si structura solului ca urmare a ocuparii perimetrului de exploatare. Utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor produc un impact fizic (mecanic) asupra solului prin excavatiile executate.

De asemenea, in perioada de executie pot aparea pierderi accidentale de carburanti de la utilajele folosite pentru realizarea lucrarilor. Aceste pierderi sunt nesemnificative cantitativ si pot fi inlaturate fara a avea efecte nedorite asupra solului.

Prin implementarea proiectului se va genera un potential impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- direct negativ – impact fizic negativ asupra solului, incluzand modificarea echilibrului existent al solului si impactul datorat lucrarilor specifice de extractie, impact reversibil dupa umplerea gropii de imprumut si redarea ulterioara in circuitul agricol;
- indirect negativ – impact fizic negativ datorat eroziunii si alterarii subsolului.

#### 7.1.4 Impactul proiectului asupra ariilor protejate

Amplasamentul perimetrului de exploatare „Adjud Terasă 2” se afla la o distanță de peste 1,5 km față de zonele locuite, dar este situat în vecinătatea *Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si Situl de Importanta Comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior*, la o distanta de cca 550 m.

Caracterizarea proiectului din punct de vedere al impactului produs asupra ***Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si Sitului de Importanta Comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior***, prin implementarea obiectivelor ce pot prognoza efecte potentiale asupra biodiversitatii locale:

Tabel nr. 1 - Impactul proiectului asupra speciilor si habitatelor

<b><i>Impactul proiectului mentionat prin proiect asupra speciilor si habitatelor identificate (inclusiv</i></b>	<b><i>Evaluarea impactului</i></b>	<b><i>Indice de impact</i></b>	<b><i>Concluzii</i></b>
Afectarea siturilor Natura 2000 care se suprapun cu suprafata proiectului ( <i>ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</i> )	Proiectul care se propune a se realiza se va executa numai pe terenul extravilan in perimetrul aprobat Terenul nu contine habitate/specii de importanta comunitara si nu se intersecteaza cu limitele ariilor protejate	0	Impactul asupra biodiversitatii este nesemnificativ
Fragmentarea habitatelor	Lucrarile nu vor fragmenta habitate protejate, acestea neregasindu-se pe amplasament. Terenul pe care se afla perimetrul de exploatare nu se afla in interiorul ariilor protejate	0	Nu vor fi fragmentate habitatele identificate. Se recomanda monitorizarea zonelor incluse in SCI/SPA din vecinatate pe perioada derularii lucrarilor.
Pierderea habitatelor de hranire pentru speciile de fauna	Lucrarile nu vor determina pierderi ale habitatelor de hranire, acestea neregasindu-se pe amplasament. Terenul pe care se afla perimetrul de exploatare nu se afla in interiorul ariilor protejate	0	Speciile de fauna si avifauna vor parasii temporar zonele in care se executa lucrari

Afectarea zonelor de cuibarire, odihna si migratie	Realizarea lucrarilor prevazute prin proiect nu vor afecta zonele de cuibarire, odihna sau migratie.	0	Nu vor fi afectate zonele de cuibarire, odihna sau migratie, deoarece nu au fost identificate cuiburi sau zone de odihna pentru avifauna
Schimbari in densitatea populatiilor (nr.indivizi/suprafata)	Realizarea investitiei nu va conduce la modificarea densitatii populatiilor, Indivizii se vor deplasa in habitate similar invecinate, iar la finalizarea lucrarilor vor reveni in arealul initial Implementarea proiectului nu va genera modificarea efectivului populational al speciilor	0	Datorita mobilitatii speciilor de fauna si avifauna nu se vor inregistra modificari in densitatea populatiilor.
Zgomotul produs la realizarea lucrarilor	In perioada de constructie a lucrarilor propuse prin proiect zgomotul produs de masini/utilaje/angajati pot determina indepartarea temporara	1	Zgomotul produs nu reprezinta un factor perturbator semnificativ.

Tabel nr. 2 Evaluarea impactului asupra biodiversitatii, generat de implementarea lucrărilor menționate in proiect:

<b>Aspecte de mediu potential afectate</b>	<b>Efecte asupra biodiversitatii</b>								
	<b>directe</b>	<b>indirecte</b>	<b>permanente</b>	<b>temporare</b>	<b>Termen</b>	<b>Termen</b>	<b>Termen</b>	<b>Cumulative</b>	<b>Sinergice</b>
Afectarea unor habitate de importanta comunitara									
Fragmentarea habitatelor									
Pierderea sau degradarea habitatului de hranire/odihna pentru speciile de fauna si avifauna									
Afectarea zonelor de cuibarire odihna, migratie									
Afectarea indirecta a speciilor de fauna si avifauna									
Schimbari in densitatea populatiilor									
Efecte datorate zgomotului produs de lucrari									
Efect de bariera sau deviere a rutelor de migratie									

In zona in care se va derula proiectul mentionat prin proiect **nu** au fost identificate habitate de importanta comunitara/prioritara. Realizarea lucrarilor nu va influenta starea de conservare a

speciilor care sunt nominalizate in formularele standard Natura 2000, ceea ce va asigura mentinerea integritatii ariilor naturale protejate.

Impactul direct al proiectului „EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE IN REGIM DE TERASA 2 - GROAPA DE IMPRUMUT PENTRU AUTOSTRADA BACAU – FOCSANI” la nivelul rețelei Natura 2000, considerăm că este nesemnificativ pentru habitatele și speciile pentru care au fost instituite ariile protejate de interes comunitar - *Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.*

### 7.1.5 Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice (conform recomandărilor din comunicarea COM nr. 2021/C373/01 în ceea ce privește aspectele de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare a schimbărilor climatice – Circulara MMAP nr. 108047 / 08.08.2023)

Sursele de gaze cu efect de seră constau în gazele de esapament provenite de la utilajele specifice și de la mijloacele de transport utilizate în activitățile de construcție și transport, echipate cu motoare diesel (pe motorină).

Aceste gaze evacuate conțin întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: NO<sub>x</sub>, NMVOC, CH<sub>4</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, metale grele, HAP, SO<sub>2</sub>, și bineînțeles, N<sub>2</sub>O, care împreună creează efectul de seră.

Sensibilitatea proiectului la schimbările climatice a fost analizată în relație cu un set de variabile climatice cheie, care au fost selectate în baza cerințelor specifice ale proiectelor de infrastructură rutieră, ansambluri imobiliare, diverse proiecte de construcții, precum și a caracteristicilor ariei în care va fi realizat proiectul.

Deoarece cantitatea de CO<sub>2</sub> este cel mai important factor dintre toate celelalte gaze cu efect de seră enumerate mai sus, din punctul de vedere al schimbărilor de mediu inconjurator sau al schimbării climatice, mărimea amprentei de carbon este exprimată în echivalent dioxid de carbon (tCO<sub>2</sub>e), echivalent cu o tonă de dioxid de carbon.

La calcularea amprentelor de carbon, pentru motive de simplitate și uniformitate, cantitățile de gaze cu efect de seră mai puțin importante sunt determinate în tCO<sub>2</sub>e, convertind astfel masele lor în masă de CO<sub>2</sub> pe baza unui index de contribuție la efectul de seră.

În ceea ce privește emisiile de gaze cu efect de seră generate de utilaje, acestea se recomandă să aibă cea mai bună tehnologie disponibilă (best-available-technology) din punct de vedere al mediului. În aceste condiții, operarea acestor vehicule nu va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Proiectul va pune obligatoriu în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra climei, terenul utilizat fiind neproductiv.

Valorile tCO<sub>2</sub>e, convertite din masele diferitelor gaze cu efect de seră, sunt apoi pur și simplu adăugate pentru a obține cifrele de emisie totale.

- Motor pe benzină:  
[consum în litri / 100 km] x 22.7 = Emisii CO<sub>2</sub> g/km
- Motor Diesel:  
[consum în litri / 100 km] x 25.8 = Emisii CO<sub>2</sub> g/km

Avand in vedere ca proiectul nu prevede utilizarea de surse consumatoare de benzina/motorina decat in faza de constructie a obiectivului prin mijloacele auto care vor transporta materialele de constructie, se poate aprecia ca activitatea nu va influenta in vreun mod emisiile de CO<sub>2</sub> in atmosfera.

#### 7.1.5.1 EXPUNEREA ZONEI PROIECTULUI LA SCHIMBARI CLIMATICE

In vederea evaluarii expunerii zonei de implementare a proiectului (fara a tine cont de proiect) pentru fiecare dintre variabilele climatice selectate se utilizeaza date publice privind temperatura, caderile de precipitatii, viteza vantului, eroziunea solului, incendii de vegetatie, perioade cu temperaturi foarte scazute, inghet - dezghet, ceata.

Variabilele climatice includ atat efectele primare ale schimbarilor climatice, cat si efectele secundare direct dependente de efectele primare. La randul lor, componentele unui proiect sunt interdependente, astfel incat afectarea unor componente poate avea consecinte asupra altor componente.

Variabilele climatice sunt:

- Cresterea numarului de zile cu temperaturi extreme pozitive;
- Schimbari ale precipitatiilor extreme;
- Schimbari ale maximelor vitezei vantului;
- Inundatii;
- Eroziunea solului;
- Incendii de vegetatie;
- Instabilitatea pamantului/Alunecari de teren;
- Cresterea nr. de zile cu temperaturi foarte scazute;
- Inghet-dezghet;
- Ceata.

Pe baza analizei variabilelor climatice in urmatorul tabel, ce sintetizeaza rezultatele identificarii sensibilitatii proiectului in relatie cu variabilele climatice.

*Tabel 3 – Identificarea sensibilitatii proiectului in raport cu variabilele climatice*

Nr. crt.	Variabile climatice	Evaluare			
		Bunuri	Utilizatori	Interdependenta	Evaluare generala
1	Cresterea nr. de zile cu temperaturi extreme pozitive				
2	Schimbari ale precipitatiilor extreme				
3	Schimbari ale vitezei maxime a vantului				
4	Inundatii				
5	Eroziunea solului				
6	Incendii de vegetatie				
7	Instabilitatea pamantului alunecari de teren				
8	Cresterea nr. de zile cu temperaturi foarte scazute				
9	Inghet-dezghet				
10	Ceata				

*Tabel 4 – Evaluarea expunerii proiectului*

Nr. crt.	Variabile climatice	Expunerea la conditiile actuale	Expunerea la conditiile viitoare



1	Cresterea nr. de zile cu temperaturi extreme pozitive		Cresterea frecventei de aparitie temperaturilor foarte ridicate. Tendinta semnificativa de crestere a numarului de zile cu valuri de caldura in zona proiectului.		In aria de impact a proiectului, media anuala a zilelor afectate de valuri de caldura, va creste cu 0,5 – 1 zi in perioada 2021-2050 comparativ cu valorile inregistrate in perioada 1971 – 2000. Cresterea numarului de nopti tropicale cu 10-15 zile mai mult pe an, fata de intervalul de referinta (1971 – 2000)
2	Schimbari ale precipitatiilor extreme		Cresterea numarului cumulat de zile pe an cu precipitatii care depasesc 20 l/mp.		Cresterea numarului cumulat de zile pe an cu precipitatii care depasesc 20 l/mp in perioada 2021-2050 va fi de 0,25 – 1,2 zile.
3	Schimbari ale vitezei maxime a vantului		Nu au fost identificate tendinte clare in acest sens		Crestere usoara a vanturilor puternice (la viteze mai mari de 10 m / s) – cu pana la 1,5% fata de situatia actuala.
4	Inundatii		Amplasamentul este in zona inundabila		Cresterea posibila a intensitatii si frecventei inundatiilor. Ciclul privind schimbarile climatice va creste frecventa episoadelor cu precipitatii tot mai abundente, pe zone limitate si pe o durata scurta, care vor provoca inundatii tot mai rapide.
5	Eroziunea solului		Nu au fost identificate tendinte in acest sens		Cresterea variatiilor in structura si intensitatea precipitatiilor poate face solurile mai vulnerabile la eroziunea apei, iar cresterea ariditatii poate face solurile cu texturi mai fine vulnerabile la eroziunea vantului. Cu toate acestea, nu sunt disponibile estimari cantitative.
6	Incendii de vegetatie		Risc de incendiu poate sa apara din alte conditii tehnologice		Cresterea riscului de incendiu de vegetatie, asociata cu cresterea temperaturilor si a valurilor de caldura.
7	Instabilitatea pamantului alunecari de teren		Probabilitatea de aparitie a fenomenului alunecarilor de teren in zona de incidenta a proiectului este una scazuta.		Probabilitatea de aparitie a fenomenului alunecarilor de teren in zona de incidenta a proiectului este mica, avand in vedere lucrarile specifice de consolidare a malurilor.
8	Cresterea nr. de zile cu temperaturi foarte scazute		In zona de influenta a proiectului, nu au fost inregistrate temperaturi scazute extreme pe perioade lungi.		Temperatura medie a aerului prezinta exclusiv tendinte de crestere semnificative statistic pe intreg cuprinsul Romaniei in timpul primaverii si verii, existand de asemenea tendinte de crestere a temperaturii aerului in timpul iernii.
9	Inghet-dezghet		In zona amplasamentului, adancimea de inghet are valori cuprinse intre 80-90 cm.		Se considera ca, in contextul alegerii materialelor de constructie adecvate in incinta amplasamentului, in perspectiva

				conditiilor viitoare nivelul de risc este redus.
10	Ceata		Probabilitatea de aparitie este moderata.	Nu exista date clare despre evolutia acestei variabile climatice.

Legenda:

<b>Expunere</b>	<b>Fara</b>	<b>Scazuta</b>	<b>Medie</b>	<b>Ridicata</b>
-----------------	-------------	----------------	--------------	-----------------

### 7.1.5.2 VULNERABILITATEA PROIECTULUI LA SCHIMBARI CLIMATICE

Pentru a evalua vulnerabilitatea proiectului la schimbarile climatice a fost utilizata matricea de clasificare a vulnerabilitatii, bazata pe analiza dintre sensibilitate si expunere.

Tabelul urmator prezinta rezultatele analizei vulnerabilitatii actuale si viitoare a proiectului in raport cu variabilele climatice.

*Tabel 5 – Vulnerabilitatea actuala si viitoare proiectului in raport cu variabilele climatice*

<b>N r c r t</b>	<b>Vulnerabilitati</b>	<b>Evaluare</b>				
		<b>Sensibilitate generala</b>	<b>Expunere a curenta</b>	<b>Vulnerabilitatea actuala</b>	<b>Expunere a viitoare</b>	<b>Vulnerabilitatea viitoare</b>
1	Cresterea accelerata a temperaturii					
2	Cresterea nr. de zile cu temperaturi extreme pozitive					
3	Schimbari ale mediei precipitatiilor					
4	Schimbari ale precipitatiilor extreme					
5	Viteza medie a vantului					
6	Schimbari ale vitezei maxime a vantului					
7	Inundatii					
8	Eroziunea solului					
9	Incendii de vegetatie					
10	Instabilitatea pamantului/alunecari de teren					
11	Cresterea nr. de zile cu temperaturi foarte scazute					
12	Fenomenul de inghet- dezghet					
13	Ceata					

Legenda:

<b>Vulnerabilitate</b>	<b>Fara</b>	<b>Scazuta</b>	<b>Medie</b>	<b>Ridicata</b>
------------------------	-------------	----------------	--------------	-----------------

### 7.1.5.3 IDENTIFICAREA EFECTELOR SCHIMBARILOR CLIMATICE ASUPRA PROIECTULUI

Executia gropii de imprumut, respectiv umplerea acesteia si redarea terenului in circuitul agricol nu genereaza efecte asupra factorilor climatici specifici zonei de implementare a proiectului.

Pornind de la informatiile existente privind regimul climatologic actual, regimul climatologic prognozat, conditiile hidrogeologice/geotehnice si aplicand metodologia de evaluare propusa s-a evaluat sensibilitatea inEstiei.

In cele ce urmeaza se prezinta rezultatele acestei evaluari pentru perioada de exploatare a obiectivului tinand cont de masurile adoptate pentru adaptare la efectele schimbarilor climatice si rezilienta la cresterea factorilor de risc natural.

Conform metodologiei propuse, evaluarea riscului se obtine din produsul intre probabilitatea de producere si nivelul de gravitate al consecintei/impactul generat de variabilele de schimbari climatice cu risc natural relevant.

Asa cum a fost prezentat in capitolele anterioare, din evaluarea vulnerabilitatii a rezultat ca zona amplasamentului prezinta vulnerabil moderata la cutremure, temperaturi extreme, cresterea/scaderea temperaturii.

#### - R1 - Risc la inundatii

Exista risc de inundatii. Riscul este considerat a fi unul minor pentru proiectul analizat.

#### - R2 -Riscul la seceta

In perioada de seceta, lipsa precipitatiilor si cresterea cerintei de apa pot conduce la diminuarea resurselor de apa. Probabilitatea de aparitie a acestui fenomen conform prognozelor pentru regimul climatic din Romania este de 80% pentru perioada viitoare (2021-2050), iar riscul este considerat a fi unul minor pentru proiectul analizat.

#### - R3 - Riscul la alunecari de teren

Zona amplasamentului obiectivului este situata in zona cu risc nesemnificativ la aparitia acestor alunecari de teren.

#### - R4 - Cutremure

Se considera ca probabilitatea de aparitie a cutremurelor este moderata. Riscul este considerat a fi unul minor pentru proiectul analizat.

*Tabel 6 - Evaluarea gravitatii impactului si a probabilitatii de aparitie in zona amplasamentului*

<b>Factor de risc</b>	<b>Gravitatea impactului</b>	<b>Probabilitatea impactului</b>
R1 – Inundatii	moderat	probabil
R2 – Seceta/diminuarea resurselor de apa	moderat	rar
R3 – Alunecari de teren	moderat	putin probabil
R4 – Cutremure	major	putin probabil

Evaluarea riscurilor a fost stabilit din produsul dintre impact si probabilitate. Rezultatele evaluarii riscurilor sub forma matriciala in tabelul urmator:

*Tabel 7 - Evaluarea gravitatii impactului si a probabilitatii de aparitie in zona amplasamentului*

	<b>Probabilitate</b>	<b>Rar 5%</b>	<b>Putin probabil 20%</b>	<b>Moderat 50%</b>	<b>Probabil 80%</b>	<b>Aproape sigur 95%</b>
<b>Gravitate/Impact</b>		1	2	3	4	5
<b>Nesemnificativ</b>	1					

<b>Minor</b>	2		R1			
<b>Moderat</b>	3		R3, R4		R2	
<b>Major</b>	4					
<b>Catastrofic</b>	5					

Legenda:

	Risc neglijabil
R1, R3, R4	Risc scazut
	Risc mediu
R2	Risc ridicat
	Risc extrem

#### 7.1.5.4 ADAPTAREA LA SCHIMBARILE CLIMATICE

Schimbarile climatice se refera la variatiile semnificative din punct de vedere statistic ale starii medii a parametrilor climatici sau a variabilitatii lor observata in cursul timpului, fie datorita modificarilor care apar in interiorul sistemului climatic sau al interactiunilor dintre componentele sale, fie ca rezultat al actiunii factorilor externi naturali sau rezultati din activitatile umane.

Conform Raportelor de evaluare IPCC (Intergovernmental panel on Climate Change), evolutia rapida a schimbarilor climatice din ultimele decenii a cauzat un impact major asupra sistemelor naturale si construite din intreaga lume.

Distributia impactului cauzat de schimbarile climatice evidentiaza riscuri diferite, determinate de vulnerabilitate si expunere, de factorii non-climatici (caracteristicile geologice ale regiunilor, distributia neuniforma a caldurii solare, interactiunile dintre atmosfera, oceane si suprafata uscatului) si diferentele economico-sociale.

Fenomenele extreme legate de variabilitatea si schimbarea climatica stau la originea unor tipuri de dezastre naturale, cum sunt inundatiile, alunecarile de teren, seceta, uragane violente, cutremure puternice etc.

Masuri de adaptare la schimbarile climatice implementate prin proiect:

- utilizarea unei tehnologii care produce mai putine deseuri;
- promovarea valorificarii si reciclarii substantelor generate si utilizate in proces, precum si a deseurilor, acolo unde este cazul;
- materiale care au fost testate cu succes la scara industrială;
- luarea in considerare a naturii, efectelor si volumului emisiilor produse pe un anumit amplasament;
- consumul de apa si materiile prime utilizate in proces si eficienta energetica a tehnologiilor utilizate;
- necesitatea prevenirii sau reducerii la minimum a unui impact global al emisiilor asupra mediului si riscurile implicate de acesta;
- necesitatea prevenirii accidentelor si minimizarii/reducerii la minimum a consecintelor acestora pentru mediu.

Implementarea proiectului nu are potential de a fi afectata de schimbarile climatice, dat fiind amplasamentul ales si caracteristicile climatice ale zonei. A fost selectata o locatie care nu este inundabila, nu exista istoric de alunecari de teren sau perioade cu temperaturi minime extreme. Pentru perioadele de seceta in care apa necesara pentru udarea spatiilor verzi si grupul sanitar nu va fi disponibila din rezervor, se va completa cu apa adusa cu cisterne.

Proiectul nu influenteaza vulnerabilitatea climatica a persoanelor si activelor din vecinatatea sa.

Aspectele referitoare la ariile naturale protejate situate in proximitate sunt detaliate in cadrul cap. XIII din prezentul document.

**Emisiile generate in amplasamentul in perioada de extractie a agregatelor minerale si de amenajare ulterioara in vederea redarii terenului in circuitul agricol, nu vor genera modificari locale ale climei si nu vor contribui la cresterea conditiilor climatice specifice zonei.**

### 7.1.6 Impactul generat de zgomote si vibratii

Principalele surse de zgomot specifice etapei de extractie si refacere a mediului vor fi constituite din:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de extractie – compactare - nivelare;
- traficul vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor.

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

### 7.1.7 Impactul asupra peisajului si mediului vizual

In perioada de extractie a agregatelor minerale peisajul va fi semnificativ afectat prin prezenta santierului si a excavatiei.

Acest impact asupra peisajului este reversibil, acesta revenind la conditiile initiale dupa umplerea gropii de imprumut si redarea perimetrului afectat circuitului agricol.

### 7.1.8 Impactul asupra populației si sanatatii oamenilor

Amplasamentul perimetrului de exploatare „Adjud Terasă 2” se afla la o distanță de peste 1,2 km față de zonele locuite posibilitățile de creare a unor stări de disconfort pentru populația din zonă, datorită zgomotelor și vibrațiilor, fiind reduse.

Implementarea obiectivului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viața ale locuitorilor (schimbări asupra calitatii mediului, zgomot, scaderea calitatii hranei etc.).

Dezvoltarea proiectului nu va genera implicatii negative din punct de vedere social si cultural. Facilitand ocuparea fortei de munca, proiectul va contribui la cresterea nivelului de bunastare a comunitatii locale.

Impactul în perioada de extractie a agregatelor minerale, asupra populației este mediu, datorat în special intensificării traficului în zona de interes a proiectului, de scurtă durată.

Sănătatea locuitorilor nu va fi afectată de implementarea proiectului nici în perioada de executie lucrărilor și nici in perioada post-execuție.

### 7.1.9 Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente

Lucrările propuse nu vor avea un impact negativ asupra patrimoniului istoric și cultural.

La data elaborarii studiului nu au fost identificate monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in imediata invecinate. In cazul identificarii acestora pe parcursul procedurii de avizare, se vor respecta conditiile de avizare.

Pe amplasamentul planului propus nu sunt Estigii arheologice si nici nu este o zona clasificata in Repertoriul Arheologic National ca existand situri arheologice.

### 7.1.10 Impact direct si indirect, singular, pe termen scurt, mediu si lung

Ca urmare a analizei activităților ce pot avea efecte negative asupra mediului rezulta urmatoarele:

Pentru activitățile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului direct este nesemnificativ, deoarece aceste activități, deși au un impact negativ, este exercitat pe termen scurt.

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect este rezultatul activităților de transport al materialelor excavate, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor proiectului. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat.

Impactul direct asupra topografiei zonei consta în executia excavatiei. Aceste consecinte asupra topografiei sunt inevitabile, dar reversibile prin masurile luate la finalizarea lucrarilor.

### 7.1.11 Impactul rezidual

Un potential impact rezidual negativ va fi generat de cresterea efectelor produse de precipitatii, viituri si miscari de terasamente pe zonele potential afectate.

Urmare a implementarii unor masuri specifice de reducere a impactului proiectului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar consideram ca nivelul impactului rezidual va corespunde impactului minim pe care un astfel de proiect il poate genera.

Se apreciaza ca nu se va inregistra un impact permanent, care sa influenteze speciile din zona. In acest sens, prin delimitarea zonei de lucru, prin interzicerea sub orice forma a depozitarii pe amplasament a oricaror substante care au potential de a polua solul sau apa, precum si ca urmare a folosirii de utilaje cat mai silentioase si performante in vederea diminuarii disturbarii fonice, se va asigura minimalizarea degradarii temporare a suprafetelor de habitate.

### 7.1.12 Impactul cumulativ

Locuitorii din zonele invecinate sunt implicați în activități precum: culturi agricole, creșterea animalelor, comerț, prestări servicii, liber profesioniști etc.

In prezent, în zona există si câteva parcele experimentale de activități din aceste sectoare, pentru aplicarea unor metode în amenajările cu scop productiv.

Terenul agricol disponibil poate asigura necesarul de hrană pentru populația locală și pentru activitățile de creștere a animalelor. Aceasta varianta creaza premizele de înfiintare, dezvoltare si extindere a unor unitati de colectare si valorificare a acestor produse, a unor unitati comerciale, de alimentatie publica si de prestari servicii.

Dezvoltarea zonei trebuie realizata într-un mod sustenabil astfel încat resursele naturale de vegetatie, fauna si peisaj sa nu fie degradate, ele stand la baza atractivitatii si progresului economic al localitatilor din zona Adjudului.

Profilul municipiului Adjud este predominant rezidential, retras fata de artere majore de circulatie dar si cu interes ocupational agricol, cu preocupari în activitati nepoluante.

Prioritățile de intervenție constau în realizarea investiției în infrastructura drumurilor și tehnico-edilitara atât în intravilan cât și în extravilan, inclusiv a amenajărilor adiacente, lucrări specifice de eliminare a riscurilor naturale de prăbușire în urma eroziunii și a inundațiilor, dar și a amenajărilor și lucrărilor de prevenție pentru situații de dezastre naturale.

Cea mai apropiată unitate industrială de amplasamentul analizat este VRANCART Adjud, având ca obiect de activitate producția de hârtie și subproduse din hârtie, carton etc.

De asemenea, beneficiarul a demarat procedura pentru deschiderea unei alte gropi de imprumut în perimetrul de exploatare denumit Adjud – Terasa 1 (propusă la cca 150 m spre est și aproximativ de aceeași anvergură) cu suprafața de 44.506 m<sup>2</sup>. Acest obiectiv are caracteristici similare cu obiectivul studiat în prezenta documentație.

După închiderea gropii de imprumut din perimetrul Adjud – Terasa 1 se preconizează începerea exploatarea gropii de imprumut Adjud Terasa 2.

Impactul generat de groapa de imprumut din perimetrul Adjud – Terasa 2 nu se cumulează efectiv cu cel generat de groapa de imprumut Adjud – Terasa 1, deoarece lucrările la cele două obiective nu se vor realiza concomitent. Efectele asupra mediului generate de lucrările la cele două perimetre sunt similare dar acestea nu se evaluează cumulativ deoarece lucrările în cele două perimetre se vor realiza defazat.

Luând în considerare și impactul celor două perimetre, apreciem că execuția *succesivă* a gropilor de imprumut nu aduce un impact cumulativ.

De asemenea, în zona sunt propuse patru perimetre de exploatare a agregatelor minerale. Aceste perimetre aflate în etape procedurale diferite, sunt amplasate la distanța de PP (3-5 km) și nu vor genera un impact cumulativ cu groapa de imprumut din perimetrul Adjud – Terasa 2.

Nu sunt identificate alte proiecte în zona din a căror execuție să rezulte un cumul de efecte negative cu proiectul studiat.

Proiectul propus nu se suprapune peste ariile protejate *ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior* și *ROSCIO162 Lunca Siretului Inferior*.

Limitele în interiorul cărora s-a efectuat analiza efectelor cumulative sunt reprezentate de teritoriul administrativ al UAT Adjud. Impactul cumulativ analizat a luat în considerare activitățile care se desfășoară în zona, respectiv industria și agricultura.

Activitățile care sunt propuse să se realizeze prin prezentul proiect **nu** sunt de natură să depășească capacitatea de suport a zonei și să influențeze negativ ariile protejate existente.

Impactul cumulativ reprezintă efectul unui grup de activități/acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță asupra mediului în semnificație singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cele previzionate să se realizeze în viitor, poate conduce la apariția unui impact.

Ca urmare, faptul că în zona limitrofă proiectului nu sunt prevăzute și nu se desfășoară alte activități, cu excepția celor agricole conduce la concluzia că acest impact este nesemnificativ.

După implementarea măsurilor de reducere a impactului pe termen scurt, mediu și lung se prognozează că impactul cumulativ rezidual se va diminua prin faptul că nu vor exista ape uzate neepurate care să fie deversate în emisar, gestionarea deșeurilor se va face prin societăți autorizate.

### 7.1.13 Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)

Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de exploatare a agregatelor minerale. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului pe perioada extractiei agregatelor.

Nu se preconizează o extindere a impactului asupra zonei geografice, populației din zonă și din localitățile învecinate, impactul general fiind unul nesemnificativ. Impactul produs asupra mediului de implementarea proiectului, va avea un caracter strict local, (pe o suprafață de cca 5 ha.), fara extindere și afectare a zonelor învecinate. Intregul proiect se va realiza doar pe suprafața de teren delimitată de coordonatele prezentate anterior și avizată ca perimetru de exploatare de către ANRM.

Proiectul nu se va extinde mai mult față de suprafața destinată și nu va afecta nici un habitat/specie caracteristică din interiorul ariilor protejate adiacente.

### 7.1.14 Magnitudinea și complexitatea impactului

Activitatea de exploatare a resurselor de agregate minerale ce se va desfășura în perimetrul gropii de împrumut nu va conduce la poluarea excesivă a mediului, efectele negative cauzate factorilor de mediu: apă, sol, aer, biodiversitate, așezări umane, reducându-se la perimetrul de exploatare și în imediata vecinătate a acestuia.

Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de extracție a agregatelor minerale.

În perioada de post-exploatare, după reafacerea mediului afectat de lucrări, impactul este considerat neutru.

Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale.

### 7.1.15 Probabilitatea impactului

În perioada de extracție a agregatelor minerale se va produce impact asupra mediului, care poate fi diminuat în condițiile respectării datelor de proiect și recomandărilor din actele de reglementare.

Se ia în considerare faptul că pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului pe perioada lucrărilor de exploatare a agregatelor.

### 7.1.16 Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul va fi temporar, limitat pe perioada lucrărilor de extracție a agregatelor minerale. Pentru perioada de exploatare, după redarea terenului circuitului agricol, impactul va fi neutru.

Proiectul va avea impact nesemnificativ și numai în zona și pe perioada în care se vor executa lucrările de excavare a agregatelor minerale.

### 7.1.17 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Pentru reducerea la minimum a impactului asupra mediului sunt propuse o serie de măsuri specifice fiecărui factor de mediu și care sunt prezentate în cadrul prezentului memoriu. Măsurile propuse sunt specifice fiecărui factor de mediu în parte și prezentate în partea și prezentate în capitolul VI.



### 7.1.18 Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul, deoarece dimensiunea redusă a proiectului nu aduce implicații la nivel teritorial cu impact transfrontieră, având în vedere amplasamentul acestuia.

### 7.1.19 Interacțiunea dintre efectele generate de proiect asupra fiecărui factor de mediu și impactul cumulat al proiectului cu alte proiecte existente sau propuse în zona analizată

În cadrul acestui subcapitol vor fi prezentate interacțiunile dintre efectele generate de proiect asupra factorilor de mediu, respectiv reacția pe care efectele asupra unui factor de mediu o poate avea asupra unui alt factor de mediu sau efectele secundare. Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Având în vedere cele prezentate, considerăm că executarea lucrărilor nu generează un impact negativ semnificativ direct, indirect, cumulativ, pe termen mediu, lung sau permanent asupra factorilor de mediu.

*Tabel 8 Interacțiunile dintre efectele generate de proiect asupra fiecărui factor de mediu*

Factorul de mediu	Interacțiune cu	Interacțiunea
Aer	Ființe umane	Modificarea temporară a calității aerului în amplasamentul șantierului poate afecta starea de sănătate a muncitorilor. Se vor aplica măsurile necesare pentru a reduce impactul asupra aerului, iar muncitori vor fi dotați cu echipament individual de protecție
	Biodiversitatea	Emisiile de pulberi pot afecta flora. Aceste modificări nu sunt semnificative, efectele vor dispărea după prima ploaie. De asemenea, speciile de fauna și avifauna vor fi perturbate temporar de emisiile de zgomot și prezența șantierului.
	Apele de suprafață	Pulberile sedimentabile generate de realizarea proiectului nu pot ajunge în cursul de apă al Siretului, având în vedere distanța dintre amplasamentul lucrărilor și cursul de apă. În plus, concentrațiile acestor poluanți sunt reduse, astfel încât nu va fi afectată calitatea apelor de suprafață
Zgomot	Ființe umane	Muncitorii sau persoanele care locuiesc în vecinătatea punctelor de lucru pot fi afectate de creșterea intensității sau duratei zgomotului. Pentru a preveni aceste situații se vor folosi utilajele de construcții moderne, nu se va lucra noaptea și se vor respecta orele legale de odihnă

	Fauna	Creșterea nivelului de zgomot poate afecta fauna locală. Aceasta se va deplasa în habitatele similare învecinate și va reveni pe amplasament la finalizarea lucrărilor.
Peisaj	Biodiversitatea	Suprafețele afectate de lucrări vor fi amenajate pentru reluarea activităților agricole.

### 7.1.20 Evaluarea generală a impactului prognozat

Pentru perioada de exploatare/operare (activități agricole), analiza globală a efectelor benefice și a celor negative conduce la o concluzie în favoarea primelor, respectiv a efectelor benefice.

Lucrările pentru construcția autostrăzii A7 Focsani – Bacau pot fi continuate în bune condiții, fără întârzieri și fără prelungirea impactului asupra mediului cauzat de aceste lucrări. Prin măsurile adoptate impactul negativ al obiectivului se va diminua substanțial, valorile prognozate ale concentrațiilor de poluanți în aer, ape, sol și subsol, precum și ale nivelurilor de zgomot și vibrații încadrându-se în limite admisibile.

## 8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ

În vederea supravegherii calității factorilor de mediu și a activității se propune monitorizarea periodică a performanțelor activității Antreprenorului cu privire la protecția mediului, respectiv conformarea cu normele impuse prin legislația actuală.

Obiectivele programului de monitorizare, în funcție de faza în care se află activitatea minieră, este de a obține date și informații în baza cărora să se poate acționa în sensul limitării impactului activității miniere asupra anumitor componente de mediu sau în sensul de a realiza lucrări suplimentare pentru refacerea mediului.

Pe perioada derulării activității de exploatare, se vor monitoriza:

- factorul de mediu – aer –prin verificarea calitatii acestuia;
- factorul de mediu sol/subsol –prin verificarea stabilitatii terenurilor invecinate cu zona exploatarea;
- masurile de reducere a poluarii accidentale a solului/subsolului;
- nivelul de zgomot si vibratii;
- limitele perimetrului de excavare;
- starea tehnica a utilajelor;
- traseele de transport;
- depozitarea deseurilor;
- vidanjarea toaletei ecologice;
- colectarea apelor menajere.

Dupa finalizarea exploitarii si amenajarea gropii de imprumut, activitatea de monitorizare va avea drept scop :

- eficienta lucrarilor de umplere a gropii, mentinerea cotei;
- dezvoltarea vegetatiei.

Lucrarile de monitorizare, costurile acestora, intra in responsabilitatea societatii, orice accident semnalizat, functie de importanta lui, fiind raportat organelor de mediu.

**Aceste activitati de monitorizare cad in sarcina Antreprenorului** si vor depinde de durata lucrarilor, tehnologia aplicata, pozitionarea organizatiilor de santier, a punctelor de lucru.

Monitorizarea mediului in perioada de executie va avea drept scop aplicarea masurilor propuse in prezentul Memoriu de prezentare in conditiile generarii unui impact minim asupra mediului inconjurator, populatiei si asezarilor astfel incat sa fie respectat conceptul de dezvoltare durabila.

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

Activitatea de exploatare, urmata de cele doua amenajari piscicole, din perimetrul de exploatare nu necesita incadrarea in acte normative nationale, care transpun legislatia europeana – IPPC, SEVESO, COV, LCP.

Activitatea de exploatare, este reglementata de Legea Minelor nr. 85/2003 si Legea apelor nr. 107 / 1996, actualizate..

### 9.1 Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European

**și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele)**

Proiectul nu se încadrează în Directivele prezentate.

Proiectul propus se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Activitatea propusă prin proiect nu cade sub incidența prevederilor:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Activitățile desfășurate în perioada de modernizare și operare vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și OUG nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Prin măsurile prevăzute în proiect vor fi respectate totodată și prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

## **9.2 Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat**

Obiectivul de înstituire propus se încadrează în Proiectul de construcție al Autostrazii Focsani – Bacau.

Proiectul "Autostrada Focșani-Bacău" este prevăzut în Masterplanul General de Transport al României (MPGT) și este inclus în Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM) aferent perioadei de programare 2014 – 2020, în cadrul Axei Prioritare 1 - Îmbunătățirea mobilității prin dezvoltarea rețelei TEN-T și a transportului cu metroul; Obiectiv Specific 1.1 - Creșterea mobilității prin dezvoltarea transportului rutier pe rețeaua rutieră TEN-T centrală.

## 10 LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

### 10.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pentru realizarea proiectului nu este necesară organizare de șantier în sensul consacrat al termenului pentru că lucrările sunt sezoniere, de scurtă durată și presupun un număr redus de muncitori.

Organizarea de șantier de pe uscat nu va avea amplasări deosebite în sensul ocupării unor suprafețe mari de teren pentru parcaj utilaje, depozite extinse de materiale, etc.

Organizarea de șantier se va amplasa pe un teren liber de construcții în imediata vecinătate a zonei de implementare a investiției.

În cadrul organizării de șantier se va organiza stocarea temporară și colectarea deșeurilor în containere etanșe depozitate în locuri special amenajate.

În acest sens, organizarea de șantier, funcție și de numărul redus de personal [5], va consta din:

- amplasarea unei rulote birou,
- amplasarea WC-uri ecologice,
- amplasare pubele ecologice.

### 10.2 Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier, va fi amplasată în partea nordică a amplasamentului, pe o suprafață de cca 2000 mp, pe terenul beneficiarului.

Aceasta va deservi ambele activități de extracție a agregatelor minerale din cele două gropi de imprumut Adjud – Terasa 1 și Adjud – Terasa 2.

### 10.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Pentru organizarea de șantier menționăm următoarele :

- nu se vor executa construcții definitive;
- deșeurile menajere se vor colecta în containere;
- nu se vor executa reparații ale utilajelor pe amplasamentul perimetrului;
- schimbul de ulei, de piese pentru utilaje, se va face la sediul societății;
- nu se vor depozita deșeuri pe sol, acestea fiind preluate ori de câte ori este nevoie;
- Nu sunt necesare executări de fundații pentru rulota birou și WC-ul ecologic.

## 10.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Principalele surse de poluare a factorilor de mediu în organizarea de șantier sunt următoarele:

- scurgerile accidentale de combustibili/lubrifianți de la utilajele sau de la alimentarea utilajelor cu combustibil;
- pierderi accidentale de materiale/deșeuri rezultate dintr-o depozitare necontrolată sau o manipulare necorespunzătoare;
- deversări fecaloid-menajere de la toaletele ecologice.

## 10.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Principalele dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în organizarea de șantier sunt următoarele:

- reducerea la minim a suprafeței ocupate;
- calea de acces în organizarea de șantier se va menține liberă, curată; accesul se va face în mod controlat;
- se vor folosi tehnologii de lucru mai puțin poluante;
- depozitarea temporară a materialelor și deșeurilor generate se va face în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător;
- la începerea lucrării, titularul va încheia contracte cu operatori de salubritate și operatori depozite de deșeuri autorizate pentru valorificarea/ eliminarea deșeurilor;
- organizarea de șantier va dispune permanent de pubele pentru depozitarea deșeurilor, iar transportul acestora se va face cu un operator economic autorizat periodic (ori de câte ori e necesar);
- întreținerea utilajelor/ mijloacelor auto va fi efectuată doar la service-uri autorizate pentru evitarea/eliminarea poluărilor accidentale;
- apele uzate menajere de la containerul sanitar vor fi colectate și vidanjate.

Nu se consideră necesare dotări speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

**Important de menționat este ca vor fi utilizate facilitati existente deja in cadrul organizarii de santier pentru executia autostrazii.**

**Avand in vedere amploarea redusa a organizarii de santier, impactul asupra mediului generat de aceasta este considerat temporar si nesemnificativ.**

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

### 11.1 Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

Perimetrul afectat de lucrarile de exploatare agregate minerale – groapa de imprumut - va fi redat circuitului agricol prin lucrarile specificate in capitolele anterioare.

După finalizarea lucrărilor de exploatare agregate minerale, zonele ocupate temporar de proiect vor fi curățate și nivelate, iar terenul readus la starea inițială, prin acoperirea cu pământ vegetal.

Ca lucrari pentru refacerea zonei ocupate temporar si redarea in circuitul natural, se propun:

- demontarea constructiilor si structurilor specifice organizarii de santier;
- retragerea de pe amplasamente a utilajelor de constructii si transport;
- colectarea si transportul de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de extractie a agregatelor si cele conexe;
- refacerea amplasamentului in zona cailor de acces si a altor terenuri ocupate temporar.

Aceasta lista nu este exhaustiva, existand posibilitatea necesitatii si altor tipuri lucrari pentru refacerea amplasamentului, necunoscute in acest moment.

Monitorizarea acestor activități va efectua totodată și monitorizarea lunară a performanțelor activității generale a antreprenorului cu privire la protecția mediului.

Prin proiect nu se propun ocuparea unor suprafete suplimentare, care ulterior sa necesite refacerea amplasamentului.

In perioada de exploatare a agregatelor minerale, in cazul aparitiei unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Personalul angajat acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, șeful de șantier va informa autoritățile asupra sistării poluării.

Astfel se vor anunța APM Vrancea și Garda de Mediu pentru a constata finalizarea reabilitării zonelor poluate. Prin natura activităților din cadrul obiectivului, in perioada de exploatare (activitati agricole), riscul aparitiei unor evenimente cu implicații asupra mediului înconjurător este scăzut.

## 11.2 Aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației / modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: conform actelor de reglementare emise de autoritățile competente

Având în vedere faptul că nu ne putem referi la o instalație, deoarece obiectivul proiectului este "extractie agregate minerale din groapa de imprumut", dezafectarea obiectivului se identifica cu lucrările de închidere a gropii de imprumut și refacerea mediului afectat, conform descrierii din capitolele anterioare.

## 11.3 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns în caz de poluări accidentale

În *perioada de extractie a agregatelor minerale* pot apărea o serie de incidente și accidente în care pot fi implicate substanțe cu risc potențial asupra sănătății populației și stării mediului înconjurător.

În perioada de execuție accidentele (incendii, inhalări de praf sau gaze, surpări sau prăbușiri etc.) sunt cauzate de obicei de indisciplină și nerespectarea de către personalul angajat a regulilor și normelor de protecția muncii și/sau de neutilizarea echipamentelor de protecție. Aceste tipuri de accidente nu au efecte asupra mediului înconjurător, având caracter limitat în timp și spațiu, dar pot produce invaliditate sau pierderi de vieți omenești. De asemenea, ele pot avea și efecte economice negative prin pierderi materiale și întârzierea lucrărilor.

Un instrument important îl reprezintă Planul de prevenire a poluării accidentale, care constituie cadrul organizat în contextul căruia se poate acționa eficient și în scopul prevenirii, stopării, limitării și neutralizării efectelor unor evenimente nedorite produse în urma unor avarii, accidente sau chiar celor datorate neglijenței.

Planul de prevenire a poluării accidentale trebuie elaborat în scris și trebuie să cuprindă obiectivele globale ale titularului activității și principiile de acțiune referitoare la controlul asupra pericolelor de accident major; aceasta trebuie să fie ajustat în funcție de pericolele de accidente majore ale obiectivului.

Planul de prevenire trebuie să conțină și să descrie:

- Scop, domeniu de aplicare, baza legală, memoriu tehnic (amplasament, puncte critice, echipa de intervenție, planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, inventarul poluanților potențiali).

Planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru fiecare punct critic trebuie să conțină:

- Scurt memoriu tehnic de prezentare a instalațiilor de unde pot proveni poluări accidentale
- Sistemul de alertă prezentat în procedura de alertare în caz de poluare accidentală
- Modul de acțiune a personalului cu atribuții în prevenirea și combaterea poluărilor accidentale pentru:
  1. eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală în scopul sistării acesteia;
  2. limitarea ariei de răspândire;
  3. îndepărtarea substanțelor poluante;
  4. colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate pentru mediu.
- Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluărilor accidentale



- Plan de situație al zonei punctului critic
- Schiță tehnologică cu detalierea punctului critic.

În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier. Șeful de șantier dispune anunțarea colectivelor cu atribuții prestabilite și a echipelor de intervenție în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor poluării accidentale și se anunță autoritățile competente cu privire la producerea poluării accidentale.

Colectivele și echipele de intervenție acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante;
- respectarea legislației specifice în domeniul transporturilor rutiere.

Cele mai frecvente incidente asupra mediului datorate lucrărilor de execuție a elementelor de infrastructura rutiera, sunt:

- scurgeri sau pierderi de hidrocarburi, benzina, motorina, lubrifianți, uleiuri prelucrate, ulei hidraulic sau alți solvenți.
- deversarea de ape uzate și pluviale.

În cazul în care se semnalează un incident de mediu, se procedează la identificarea naturii și nivelului incidentului în scopul de a acționa în mod corespunzător și a limita consecințele asupra mediului.

Tipurile de incidente asupra mediului se pot clasifica în 3 categorii:

- Nivel 1 – incident minor – nu prezintă risc de contaminare a zonelor sensibile;
- Nivel 2 – incident semnificativ – risc de contaminare a zonelor sensibile;
- Nivel 3 – incident major – contaminarea zonelor sensibile.

Măsurile de intervenție necesare pentru fiecare categorie de incident sunt:

- Nivel 1 – incident minor
  - Curățare folosind un kit disponibil pe șantier
- Nivel 2 – incident semnificativ
  - Curățare folosind un kit disponibil pe șantier sau alte resurse externe (excavare, pompare)
- Nivel 3 – incident major
  - Curățare folosind un kit disponibil pe șantier sau alte resurse externe (excavare, pompare) și decontaminare

În cazul sesizării unui incident se vor opri lucrările și se vor lua măsurile de intervenție corespunzătoare în vederea minimizării impactului asupra mediului. Dacă va fi necesar se va mobiliza echipa de intervenție și se va utiliza echipamentul de intervenție în cel mai scurt timp. Totodată se vor anunța autoritățile competente pentru protecția mediului. Managerul de proiect este responsabil pentru notificarea către autoritățile competente de mediu și Inginer/Beneficiar, în cazul în care un incident/accident are sau poate avea un impact asupra factorilor de mediu.

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, șeful de șantier va informa autoritățile asupra stării poluării. Astfel se vor anunța Agenția pentru Protecția Mediului și Garda de Mediu pentru a constata finalizarea reabilitării zonelor poluate.

Prin natura activităților din cadrul obiectivului, în *perioada de exploatare (activități agricole)*, riscul apariției unor evenimente cu implicații asupra mediului inconjurător este scăzut.

Referitor la securitatea umana, administratia obiectivului va avea sarcina da se asigura de respectarea regulamentelor specifice.

### 11.3.1 MASURI DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR

Este necesar ca pe toata perioada de executie a lucrarilor sa se ia masuri de securizare cum ar fi:

- securizarea locatiei santierului – este necesara pe toata perioada de executie a lucrarilor proiectate, de la inceperea lucrarilor de executie pana la finalizarea acestora;
- pentru reducerea la minim a riscurilor este necesara respectarea perioadei de executie si respectarea cu acuratete a proiectului care sta la baza executiei;
- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina in santier: instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, verificari privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezenta numai la locul de munca unde este afectat;
- verificarea inainte de intrarea in lucru a utilajelor si mijloacelor de transport daca acestea functioneaza la parametrii optimi si daca nu sunt eventuale defectiuni care ar putea conduce la eventuale scurgeri de combustibili;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, a placutelor indicatoare cu insemne de pericol;
- realizarea de imprejmuri, semnalizari si alte avertizari pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul accesului persoanelor in santier;
- periodic se vor face instructaje privind securitatea și sănătatea in muncă prevăzute de Legea nr. 319/2006 și de Hotărârea Guvernului nr.1425/2006 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății in muncă nr. 319/2006.

Toate lucrarile si actiunile de mai sus sunt necesare si utile in masura in care ele sunt supravegheate permanent si intretinute in mod corespunzator.

Masurile cu caracter specific care trebuie luate au fost prezentate anterior ca o consecinta a evaluarii riscurilor producerii de accidente si avarii.

## 11.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Legat de utilizarea ulterioara a terenului nu sunt necesare masuri speciale de refacere inafara de cele prezentate in capitolele relevante anterioare. Terenul ocupat de inEstitie va fi utilizat exclusiv pentru agricultura

## 12 ANEXE - PIESE DESENATE:

### 12.1 Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată

## **pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

Anexa A1 – Plan de ansamblu

Anexa A2 – Plan de situație

### **12.2 Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare**

Nu este cazul.

### **12.3 Schema-flux a gestionării deșeurilor**

Nu este cazul.

### **12.4 Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului**

-

13 PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, CAPITOLUL ESTE ÎNTOCMIT CONFORM ANEXEI NR. 3A – CONȚINUTUL CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE ȘI ANEXEI NR. 6C - METODOLOGIA DE ELABORARE A MEMORIULUI DE PREZENTARE DIN ORD. 1682/ 2023 PENTRU APROBAREA "GHIDULUI METODOLOGIC PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PLANURILOR SAU PROIECTELOR ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR"

#### A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Lucrarile proiectate pe amplasamentul propus, nu se suprapun peste arii protejate dar este localizat la o distanță de cca 550 m de ***Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.***

Tipuri de intervenții principale aferente realizării obiectivului de investiții:

- **I1 – Lucrări de pregătire a terenului;**
- **I2 – Decopertare;**
- **I3 – Execuție lucrări de extracție a agregatelor minerale;**
- **I4 – Transport agregate minerale;**
- **I5 – Transport material de umplutură;**
- **I6 – Umplerea gropii de imprumut;**
- **I7 – Amenajare finală**

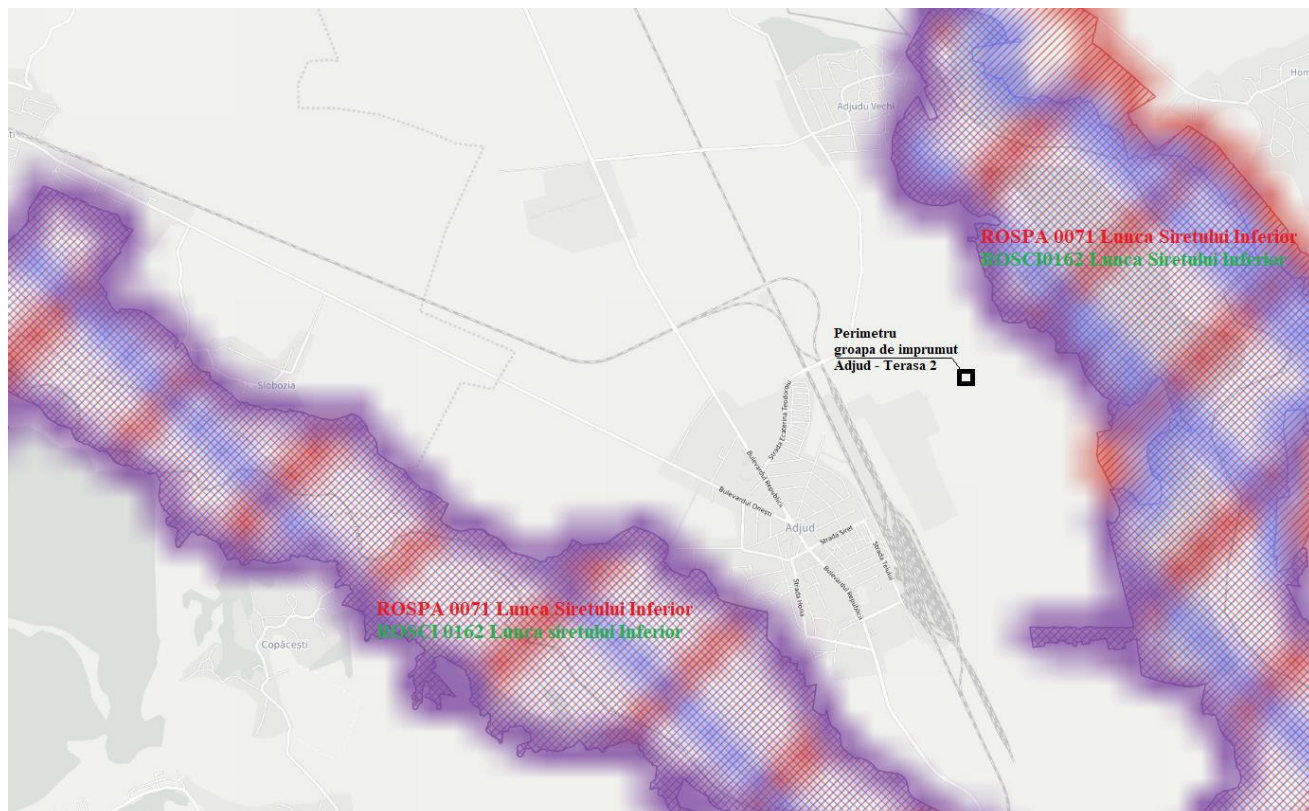
**Tabelul nr. 1 Descrierea PPS și distanța față de ANPIC**

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție / operare/dezafectare, proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și	Localizarea față de ANPIC (distanță)
----------	--	---	--------------------------------------

		<b>dezafectare. Descriere obiective PPS</b>	
1	<b>Lucrari de pregatire a terenului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasarea perimetrului;</li> <li>- Amenajare organizare de șantier</li> <li>- Taierea vegetatiei existente;</li> <li>- Curatirea amplasamentului;</li> <li>- Marcarea prin reperi vizibili a lucrarilor.</li> </ul>	Interventie situata la o distanta de cca. 550 m vest fata de <i>ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</i>
2	<b>Decopertarea</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indepartarea stratului de sol (decoperta);</li> <li>- Depozitarea solului in lungul laturilor perimetrului de exploatare</li> </ul>	Interventie situata la o distanta de cca. 550 m vest fata de <i>ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</i>
3	<b>Executie lucrari de extractie a agregatelor minerale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extractia nisipului si pietrisului se executa mecanizat cu utilaje terasiere prin metoda de excavare in fasii paralele.</li> </ul>	Interventie situata la o distanta de cca. 550 m vest fata de <i>ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</i>
4	<b>Transport agregate minerale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transportul agregatelor minerale din perimetrul de exploatare la statia de sortare sau, dupa caz la fronturile de lucru ale autostrazii Focsani – Bacau.</li> </ul>	Interventie situata la o distanta minima de cca. 550 m vest si ulterior la distante mai mari fata de <i>ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</i>
5	<b>Transport material de umplutura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transportul materialului de umplutura (refuz de ciur, material levigabil, material decopertat din lucrarile de pe traseul autostrazii) din statiile de sortare ale beneficiarului la perimetrul de exploatare.</li> </ul>	Interventie situata la distante mai mari si ulterior la o distanta minima de cca. 550 m vest fata de <i>ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</i>
6	<b>Umplere groapa de imprumut</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umplerea gropii de imprumut cu materialul de umplutura umplutura (refuz de ciur, material levigabil, material decopertat din lucrarile de pe traseul autostrazii) in straturi succesive, compactarea straturilor si asternerea stratului de sol vegetal decopertat initial si depozitat.</li> </ul>	Interventie situata la o distanta de cca. 550 m vest fata de <i>ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</i>

7	<b>Amenajare finala</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indepartarea utilajelor de amplasament,</li> <li>- Refacerea terenului ocupat temporar;</li> <li>- Amenajare finala prin nivelare, scarificare, insamantare;</li> <li>- Redare in circuitul agricol.</li> </ul>	Interventie situata la o distanta de cca. 550 m vest fata de <i>ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</i>
---	-------------------------	--	--

Localizarea obiectivului in raport cu cele doua arii protejate limitrofe, respectiv *Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si Situl de Importanta Comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior*, este reprezentata in figura de mai jos:



*Fig. 2 Amplasamentul perimetrului Adjud – Terasa 2 in raport cu Aria de protectie avifaunistica **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** si Aria speciala de conservare **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior***

#### ➤ **Coordonatele Stereo 70 aferente proiectului**

Aceste coordonate sunt prezentate mai jos sub forma de tabel conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Tabel 8: Informații pentru localizarea spațială a proiectului

Pct.	X(m)	Y(m)
<b>1</b>	515050	669972
<b>2</b>	515088	670199
<b>3</b>	515874	670309
<b>4</b>	515836	670092
<b>5</b>	514834	670082

## B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Amplasamentul este localizat la o distanță de cca 550 m de ***Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.***

- ❖ Aria de Protecție Specială Avifaunistică ***Lunca Siretului Inferior*** are o suprafață de 37.479,5 ha, iar codul sitului este **ROSPA0071**
- ❖ Situl de Importanță Comunitară ***Lunca Siretului Inferior*** are o suprafață de 24.980,6 ha, iar codul sitului este **ROSCI0162.**

Proiectul prevede intervenții de mică anvergură, pe un teren situat în extravilanul UAT Adjud, antropizat, având ca vecinătăți terenuri agricole și nu există niciun risc de afectare a habitatelor sau speciilor protejate, nici în perioada de realizare a proiectului și cu atât mai puțin în perioada post-execuție.

Nu au fost identificate alte arii protejate asupra cărora proiectul să aibă influență nici din perspectiva mobilității unor specii sau a conectivității ecologice.

În tabelul următor sunt furnizate informații privind aria naturală protejată, potențial afectată de implementarea proiectului, în acord cu prevederile Anexei nr. 3 A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Cod și numele ANPIC	Intersecția (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
<b>ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior</b>	<b>NU</b>	<b>DA</b>	<b>DA</b>	<b>DA</b> PP propus <b>nu</b> se suprapune cu ROSPA0071, acesta fiind situat la o distanță de cca. 550 m.	<b>NU</b> – <i>in perioada de extractie a agregatelor minerale</i> <b>Speciile de faună nu se vor deplasa in zona PP si vor evita zona frontului de lucru datorita prezentei umane, retragandu-se spre zone mai linistite in interiorul ANPIC.</b>  <b>DA</b> – <i>in perioada post-extractie a agregatelor minereale si redare in circuitului agricol a terenului afectat de lucrari</i>  conform informatiilor prezentate in cadrul sectiunii XIII C – Prezenta si efectivele/ suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului  <b>Unele specii de fauna se pot deplasa in zona PP, interactiunea dintre acestea si zona amplasamentului va fi similara cu cea actuala. Perturbarea generata de activitatile antropice este deja prezenta, dar nu va fi augmentata dupa redarea perimetrului in circuitul agricol.</b>	<b>DA</b> Speciile de păsări pentru care a fost declarată ROSPA0071 se pot deplasa în zona PP analizat.	Măsurile generale de management prevăzute în PM se încadrează în următoarele tipuri: măsuri generale de conservare, măsuri active de management și măsuri specifice în funcție de localizarea habitatului natural/speciei, respectiv în funcție de presiunile și amenințările exercitate sau care tind să se exercite asupra acestora.  Măsurile specifice precizate în PM sunt:  - menținerea unui statut de conservare favorabil pentru speciile și habitatele de interes conservativ;  - utilizarea durabilă a resurselor;  - monitorizarea riscului de incendiu și controlul riscurilor climatice;  - interzicerea intervențiilor care ar putea duce la dispariția insulelor, reniilor sau prundurilor de pietriș;  - menținerea vegetației arbustive și a arborilor



Cod și numele ANPIC	Intersecția (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
							maturi (cu vârstă mai mare de 30 ani) situați în zonele de lizieră și în zonele de cuibărit.
<b>ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>	<b>NU</b>	<b>DA</b>	<b>DA</b>	<b>DA</b> PP propus <b>nu</b> se suprapune cu ROSCI0162 acesta fiind situat la o distanță de cca. 550 m.	<b>NU</b> – <i>in perioada de extractie a agregatelor minerale</i> <b>Speciile de fauna nu se vor deplasa in zona PP si vor evita zona frontului de lucru datorita prezentei umane, retragandu-se spre zone mai linistite in interiorul ANPIC</b> <b>DA</b> – <i>in perioada post-extractie a agregatelor minereale si redare in circuitului agricol a terenului afectat de lucrari</i> Conform informatiilor prezentate in cadrul sectiunii XIII C - Prezenta si efectivele/ suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului <b>Unele specii de fauna se pot deplasa in zona PP, interactiunea dintre acestea si zona amplasamentului va fi similara cu cea actuala. Perturbarea generata de activitatile antropice este deja prezenta, dar nu va fi augmentata dupa redarea</b>	<b>DA</b> Speciile de mamifere, insecte, amfibieni și reptile pentru care a fost declarat ROSCI0162 se pot deplasa în zona PP analizat.	Situl de importanță comunitară ROSCI0162 - Lunca Siretului Inferior, se suprapune peste Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior Ca urmare, pentru ROSCI0162 - Lunca Siretului Inferior se aplică aceleași măsuri restrictive ca pentru ROSPA0071- Lunca Siretului Inferior din Planul de Management integrat al ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior

<b>Cod și numele ANPIC</b>	<b>Intersecția (Da/Nu)</b>	<b>Obiective de conservare (Da/ Nu)</b>	<b>Plan de management (Da/Nu)</b>	<b>ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu - justificare)</b>	<b>ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu - justificare)</b>	<b>ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu - justificare)</b>	<b>Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ</b>
					perimetrului in circuitul agricol.		

## C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Proiectul de amenajare a gropii de imprumut nu se suprapune peste Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, acesta fiind situat, la o distanță de aproximativ 550 m.

Ariile de protecție specială avifaunistică au drept scop conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice de interes comunitar, conform Directivei Păsări. Desemnarea acestora în România s-a realizat prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria de Protecție Specială Avifaunistică - Lunca Siretului Inferior a fost declarată prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, cu modificările și completările ulterioare, drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Siturile de importanță comunitară au drept scop conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit, conform Directivei Habitate (92/43/CEE).

Situl de Interes Comunitar Lunca Siretului Inferior a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, cu modificările și completările ulterioare, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

### **C.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR**

Aria de de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a fost declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, ca urmare a identificării unui număr de 22 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE - Directiva Păsări și a 25 de specii cu migrație regulată menționate în Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/CE.

Este o zonă aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: stârci (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Ardea alba*, *Ardea purpurea*), țigănuși și lopătari (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), limicole (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), pescăruși (*Larus ridibundus*), chire și chirighițe (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), etc.

Acesta se întinde pe o suprafață de 37.479,5 ha, fiind situat atât în regiunile biogeografice 20.52 % și stepică (79.48 %). Vegetația este formată preponderent din păduri de luncă și diferite specii iubitoare de apă din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nymphoides*, *Scirpus* și altele. De asemenea o mare parte din teren este ocupată de culturi agricole și într-o mai mică măsură de pajiști și pășuni.

Informațiile privind ariile naturale protejate de interes comunitar au fost preluate din Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse.

În județul Vrancea, ROSPA0071 Lunca Siretul Inferior se suprapune peste următoarele UAT-uri: Adjud (31%); Biliеști (35%); Garoafa (18%); Homocea (18%); Mărășești (16%); Nănești (10%); Ploscuțeni (30%); Pufești (17%); Ruginești (4%); Suraia (21%).

Pe amplasament NU s-au identificat cuiburi ale speciilor caracteristice sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Referitor la afectarea rutelor de migrație, implementarea obiectivului nu va afecta în vreun fel pasajul

pasarilor. Activitatea negenerând un impact asupra speciilor de păsări nu sunt necesare măsuri speciale și beneficiarul va respecta toate măsurile generale impuse prin planul de management și regulamentele siturilor.

**Tabelul nr. 3.1 Anexa 3A - conform Ord. 1682/2023 - Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP –**

**Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de pasari in ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR**

Nr. crt.	Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
1	<b>ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)	50 - 100 indivizi	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
2		<i>Anas acuta</i> (Rată sulitar)	20 - 35 indivizi	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă (Bună -B)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
3		<i>Anas clypeata</i> (Rată lingurar)	30 - 60 indivizi	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă (Bună -B)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
4		<i>Anas crecca</i> (Rată pitică)	1000 - 3000 indivizi	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă (Bună -B)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
			100 - 500 indivizi la iernat				
5		<i>Anas penelope</i> (Rată fluierătoare)	200 - 300 indivizi în pasaj	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă (Bună -B)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
			100 - 150 în iernare				
6		<i>Anas platyrhynchos</i> (Rată mare)	10 - 20 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă (Bună -B)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
			5000 - 10000 indivizi în pasaj				
			5000 - 10000 indivizi în iernare				
7	<i>Anas querquedula</i> (Rată cârâitoare)	1 - 3 pereche cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
		50 - 100 exemplare în pasaj					
8	<i>Anas strepera</i> (Rată peștită)	3 - 5 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
		50 - 100 indivizi în pasaj					
9	<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)	3 - 5 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
		400 - 500 indivizi în pasaj					
10	<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)	100 - 200 exemplare în migrație	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă (Bună - B)	Menținerea stării de conservare	

Nr. crt.	Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
11	<b>ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Aquila pomarina</i> (Acvila tipătoare mică)	5 - 10 indivizi	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Necunoscută	Mentinerea stării de conservare
12		<i>Ardea purpurea</i>	5 - 12 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	nefavorabilă- inadecvată favorabilă - din punct de vedere al populației și al perspectivelor nefavorabilă - inadecvată - din punct de vedere al habitatului	îmbunătățirea stării de conservare
			50 - 100 indivizi în migrație				
13		<i>Ardeola ralloides</i> (Stârcul galben)	5 - 10 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă -rea favorabilă - din punct de vedere al populației și al perspectivelor Nefavorabilă - rea - din punct de vedere al habitatului	îmbunătățirea stării de conservare
			10 - 50 indivizi în migrație				
14		<i>Aythya ferina</i> (Rată cu cap castaniu)	10 - 50 exemplare în pasaj 400 - 500 indivizi	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
15	<i>Aythya fuligula</i> (Rată motată)	10 - 20 indivizi la iernat	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
16	<i>Aythya nyroca</i> (Rată roșie)	20 - 30 perechi cuibăritoare 100 - 150 indivizi în migrație	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată favorabilă - din punct de vedere al populației și al perspectivelor nefavorabilă - inadecvată - din punct de vedere al habitatului	îmbunătățirea stării de conservare	

Nr. crt.	Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
17	<b>ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Branta ruficollis</i> (Gâscă cu gât roșu)	50 - 100 indivizi în migrație 5 - 10 indivizi la iernat	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
18		<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	4 - 6 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
			100 - 500 exemplare în pasaj				
			50 - 100 indivizi la iernat				
19		<i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)	50 - 100 indivizi în migrație	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
			5 - 10 indivizi la iernat				
20		<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighită cu obraz alb)	50 - 80 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată favorabilă - din punct de vedere al populației și al perspectivelor nefavorabilă - inadecvată - din punct de vedere al habitatului	îmbunătățirea stării de conservare
			300 - 500 indivizi în migrație				
21	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighită cu aripi albe)	2 - 3 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
		10 - 50 exemplare în pasaj					
22	<i>Chlidonias niger</i> (Chirighită neagra)	5 - 10 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată favorabilă - din punct de vedere al populației și al perspectivelor nefavorabilă - inadecvată - din punct de vedere al habitatului	îmbunătățirea stării de conservare	
		10 - 50 indivizi în pasaj					
23	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	25 - 30 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivelor	Mentinerea stării de conservare	
		500 - 1000 indivizi în pasaj					

Nr. crt.	Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
24	<b>ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Circus aeruginosus</i> (Eretele de stuf)	8 - 12 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată favorabilă - din punct de vedere al populației nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al habitatului favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare
50 - 100 indivizi in pasaj							
25		<i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)	5 - 8 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă (Buna - B)	Menținerea stării de conservare
25 - 50 indivizi in migrație							
26		<i>Crex crex</i> (Cristelul de câmp)	1 - 5 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
27		<i>Cygnus cygnus</i> (Lebădă de iarnă)	50 - 100 indivizi	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
28		<i>Cygnus olor</i> (Lebădă de vară)	20 - 30 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
			300 - 500 exemplare in pasaj				
			100 - 200 indivizi in iarnat				
29		<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)	1 - 3 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
30	<i>Egretta alba</i> (Egreta mare)	10 - 15 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - rea Nefavorabilă - rea - din punct de vedere al populației nefavorabilă - inadecvată - din punct de vedere al habitatului favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	
		50 - 100 in migrație					
		10 - 15 indivizi in perioada de iarnat					
31	<i>Egretta garzetta</i> (Egreta mica)	30 - 40 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	
		200 - 300 indivizi in migrație					



Nr. crt.	Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
32	<b>ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	10 - 20 perechi cuibăritoare 50 - 100 exemplare in pasaj 50- 100 indivizi la iernat	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
33		<i>Falco vespertinus</i> (Vânturelul de seară)	5 - 10 perechi cuibăritoare 50 - 100 exemplare in pasaj	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabila ( Buna- B)	Mentinerea stării de conservare
34		<i>Fulica atra</i> (Lișită)	30 - 50 perechi cuibăritoare 2500 - 3000 exemplare in pasaj 300 - 500 indivizi in iernat	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabila	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
35		<i>Gavia artica</i> (Cufundarul polar)	5 - 10 indivizi in migratie	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
36		<i>Gelochelidon nilotica</i> (Pescărită râzătoare)	5 - 10 indivizi in migratie	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
37		<i>Glareola pratincola</i> (Ciovlică ruginie)	10 - 14 indivizi in migratie	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
38		<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalbul)	5 - 10 indivizi in migratie 1 - 3 indivizi care ierneză	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
39		<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârcul pitic)	20 - 25 perechi cuibăritoare 50 - 100 indivizi in migratie	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabila din punct de vedere al populatiei Nefavorabilă/ inadecvata- din punct de vedere al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare
40		<i>Lanius collurio</i> (Sfrânciocul roșiatic)	100 - 500 perechi cuibăritoare 1000 - 5000 indivizi in migratie	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabila	Mentinerea stării de conservare

Nr. crt.	Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
41	<b>ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	20 - 35 perechi cuibăritoare 100 - 500 indivizi in migratie	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvata favorabila din punct de vedere al populatiei Nefavorabilă - inadecvata-din punct de vedere al habitatului favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare
42		<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	20 - 25 perechi cuibăritoare 300 - 500 exemplare in pasaj 50 - 100 indivizi in iernat	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
43		<i>Larus minutus</i> (Pescăruș mic)	20 - 50 indivizi in migratie	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
44		<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)	30 - 50 perechi cuibăritoare 1000 - 5000 exemplare in pasaj 200 - 300 indivizi la iernat	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
45		<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	500 - 1000 indivizi in pasaj	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă	Mentinerea sau îmbucătirea stării de conservare
46		<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	5 - 10 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
47		<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	300 - 500 perechi cuibăritoare 1000 - 5000 exemplare in pasaj	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
48		<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)	20 - 30 perechi cuibăritoare 100 - 200 indivizi in migratie	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvata din punct de vedere al populatiei si al perspectivelor Nefavorabilă - inadecvata-din punct de vedere al habitatului	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
49	<b>ROSPA0071</b> <b>- Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelicanul comun)	100 - 200 indivizi in migratie	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvata din punct de vedere al populatiei Nefavorabilă - inadecvata-din punct de vedere al perspectivelor speciei in viitor si al habitatului	Îmbunătățirea stării de conservare
50		<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	500 - 1000 exemplare in pasaj 100 - 500 indivizi la iernat	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabila	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
51		<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)	10 - 20 indivizi in migratie	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabila (Buna B)	Mentinerea stării de conservare
52		<i>Platalea leucorodia</i> (Lopătar)	10 - 50 indivizi în migratie	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - rea din punct de vedere al populatiei, al habitatului și al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare
53		<i>Picus canus</i> (Ciocănitorea verzuie)	1 - 2 perechi cuibăritoare 5 - 10 indivizi in perioada de pasaj 3 - 5 indivizi iarna	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
54		<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)	30 - 50 perechi cuibăritoare 300 - 500 exemplare in pasaj	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabila - inadecvata	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
55		<i>Recurvirostra avosetta</i> (Ciocîntors)	25 - 50 indivizi in migratie	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabila - rea nefavorabila - rea- din punct de vedere al populatiei Nefavorabilă - inadecvata-din punct de vedere al perspectivelor speciei in viitor si al habitatului	Îmbunătățirea stării de conservare
56		<i>Sterna albifrons</i> (Chiră mică)	15 - 25 indivizi in migratie 1 - 3 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabila (Buna - B)	Mentinerea stării de conservare

Nr. crt.	Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
57	<b>ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)	100 - 200 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvata Favorabila - din punct de vedere al populatiei si al perspectivelor speciei in viitor nefavorabilă - inadecvata- din punct de vedere al habitatului	Îmbunătățirea stării de conservare
			500 - 1000 indivizi in migratie				
58		<i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)	5 - 20 indivizi in pasaj	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - rea	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
59		<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	100 - 150 indivizi in pasaj	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - rea	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
60		<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	10 - 50 indivizi in pasaj	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Nefavorabilă - rea	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
61		<i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)	30 - 40 perechi cuibăritoare	Nu - 550 m est față de PP	La Est față de PP	Favorabilă	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	500 - 700 exemplare in pasaj						

## **C.2 Situl de importanță comunitară ROSCI0162 LUNCA SIRETULUI INFERIOR**

Conform formularului standard Natura 2000 situl a fost declarat pentru 8 habitate de interes comunitar și pentru 18 specii de interes comunitar (2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și reptile, 11 specii de pești și 2 specii de nevertebrate).

ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se suprapune în județul Vrancea într-un procent de 42% din suprafața totală a ariei.

Situl este localizat în două regiuni biogeografice și anume continentală și stepică, între 47 și 302 m altitudine. Habitatele sunt variate începând de la plaje de nisip până la ecosisteme forestiere. La nivelul sitului se întâlnesc următoarele clase de habitate.

Clase de habitate prezente în ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior:

Clase de habitate	Acoperire (%)
Plaje de nisip	0.20
Râuri, lacuri	24.48
Mlaștini, turbării	5.79
Pajiști naturale, stepe	0.47
Culturi (teren arabil)	4.75
Pășuni	18.21
Alte terenuri arabile	5.38
Păduri de foioase	29.80
Vii și livezi	0.82
Alte terenuri artificiale (localități, mine)	1.69
Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8.12

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- *Lutra lutra*;
- *Spermophilus citellus*

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- *Bombina bombina*;
- *Emys orbicularis*;
- *Triturus cristatus*

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- *Aspius aspius*;
- *Cobitis taenia*;
- *Gobio albipinnatus*;
- *Gobio kessleri*;
- *Gymnocephalus schraetzer*;
- *Misgurnus fossilis*;
- *Pelecus cultratus*;
- *Rhodeus sericeus amarus*;
- *Sabanejewia aurata*;
- *Zingel streber*;
- *Zingel zingel*.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- *Lucanus cervus*;
- *Vertigo angustior*.

### Alte caracteristici ale sitului:

Situl Lunca Siretului Inferior cuprinde albia majoră a râului în aval de Adjutul Vechi și Homocea, până în amonte de Municipiul Galați, la care se adaugă mici porțiuni de terasă (de ex. trupul de pădure Hanu Conachi), precum și partea inferioară a luncii unor afluenți ai Siretului (ex. râul Troțuș, în aval de Urechești, Râmnicu Sărat, Suha, Bârlădel, Buzău). Situl se întinde pe teritoriul județelor Bacău (porțiunea superioară a sitului situată pe Râul Troțuș), Vrancea, Buzău, Brăila și Galați. Principalele clase de habitate identificate în sit sunt: Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare) - 45 %; Pajiști seminaturale umede, preerii mezofile - 18%; Culturi cerealiere extensive - 5%; Alte terenuri arabile - 5 %; Păduri caducifoliolate - 25 %; Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)- 2%. Situl este localizat preponderent în lunca inundabilă a Siretului, o luncă joasă, cu relief predominant plan, tânăr, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni. Altitudinea variază de la 5 m, în partea inferioară a sitului, la cca. 550 m în partea superioară a sitului, pe Râul Troțuș. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri și chiar pietrișuri în partea superioară, de vârsta cuaternară, care se prezintă sub formă de straturi suprapuse orizontale. Rețeaua hidrologică este reprezentată de Râul Siret și de afluenții acestuia. Regimul hidrologic al râului se caracterizează prin revărsări periodice, în principal în lunile februarie-martie, aprilie-iunie și noiembrie. Aceste revărsări au influență directă asupra vegetației forestiere. În zona de terasă, regimul hidrologic al râului nu influențează vegetația forestieră. Climatul variază dinspre amonte înspre aval, fiind caracteristic etajului colinar în partea superioară a sitului și stepii, în partea mijlocie și inferioară a sitului. Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviosol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

### Calitate și importanță:

Sit important pentru speciile de pești reofili, reprezentând o porțiune de râu relativ puțin afectată de activități antropice.

### Vulnerabilitate:

Fenomenul de uscare a arboretelor de vârstă mare este prezent din ce în ce mai frecvent, ca urmare a scăderii nivelului apelor freactice din albia majoră. Apropierea localităților, accesibilitatea ușoară a pădurilor pe întreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care generează tăieri ilegale, extinderea și promovarea arboretelor din salcâm, plopi euroamericani și alte specii forestiere alohtone, pășunatul în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice. Extinderea domeniului constructibil al localităților limitrofe sitului în zona de luncă, diversificarea proprietății asupra terenurilor din sit, etc. constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului.

Tabel nr. 3.2 - Anexa 3A — conform Ord. 1682/2023 - Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de habitate și specii de interes comunitar

## ROSCI0162 LUNCA SIRETULUI INFERIOR

Nr. crt.	Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
• HABITATE							
1	<b>ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>	3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Habitatul 3260 ocupă o suprafață de 62,08 ha din ROSCI0162	Proiectul propus se află la o distanță de 1,4 km față de habitatul 3260	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor	Îmbunătățirea stării de conservare
2		3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Habitatul 3270 ocupă o suprafață de 379,69 ha din ROSCI0162	Proiectul propus se află la o distanță de aproximativ 3 km față de habitatul 3270	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor	Îmbunătățirea stării de conservare
3		6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin	Habitatul 6430 ocupă o suprafață de 4 ha din ROSCI0162	Habitatul analizat nu are zonă de distribuție în apropierea proiectului	La Est față de PP	B - valoare bună favorabilă	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare
4		6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Habitatul 6440 ocupă o suprafață de 51,06 ha din ROSCI0162	Proiectul propus se află la o distanță de aproximativ 3 km față de habitatul 6440	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor	Îmbunătățirea stării de conservare
5		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> )	Habitatul 91E0* ocupă o suprafață de 100,46 ha din ROSCI0162	Proiectul propus se află la o distanță de aproximativ 40 km față de habitatul 91E0*	La Sud-Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)	
6	<b>ROSCI0162</b> <b>Lunca Siretului Inferior</b>	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> )	Habitatul 91F0 ocupă o suprafață de 37,71 ha din ROSCI0162	Proiectul propus se află la o distanță de aproximativ 30 km nord față de habitatul 91F0	La Sud-Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor	Îmbunătățirea stării de conservare	
7		91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Habitatul 91I0* ocupă o suprafață de 176,81 ha din ROSCI0162	Proiectul propus se află la o distanță de aproximativ 10 km față de habitatul 91I0*	La Sud-Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor	Îmbunătățirea stării de conservare	
8		92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Habitatul 92A0 ocupă o suprafață de 1891,52 ha din ROSCI0162	Proiectul propus se află la o distanță de 1,2 km față de habitatul 92A0	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor	Îmbunătățirea stării de conservare	
		• MAMIFERE						
9		<i>Lutra lutra</i> (Vidra)	30 - 50 indivizi	Specia are zonă de distribuție în apropierea PP	La Sud și Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	
10		<i>Spermophilus citellus</i> (Popandau)	100 - 300 de indivizi	Specia are nuclee de reproducere la o distanță > 3,5 km față de PP analizat	La Vest față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	
		• AMFIBIENI SI REPTILE						



Nr. crt.	Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)	
11	<b>ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Bombina bombina</i> (Buhai de balta cu burta rosie)	Populatia in situl ROSCI0162 este estimata la 100.000 de exemplare	Specia are zonă de distribuție în apropierea proiectului	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	
12		<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creasta)	1000 de indivizi	Specia NU are zonă de distribuție în apropierea proiectului	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	
		<i>Vertigo angustior</i>	Nu a fost definită mărimea populației.	Specia nu are zonă de distribuție în apropierea proiectului	cca 30 km sud fata de PP	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
		<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de baltă)	100 - 500 de exemplare	Specia nu are prezență potențială în apropierea proiectului	La Est față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	
		• PESTI						
13		<i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> (Avat)	500 - 1000	Specia NU are prezență în zona PP	La Vest si Est (Trotus si Siret) față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	
14	<i>Cobitis taenia</i> Complex (Zvârluga)	1000 - 5000 indivizi	Specia NU are prezență în zona PP	La Vest si Est (Trotus si Siret) față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare		

Nr. crt.	Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)
15	<b>ROSCI0162</b> <b>Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	100 - 300 de indivizi	Specia NU are prezență în zona PP	La Vest si Est (Trotus si Siret) față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare
16		<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	100 - 500 de indivizi	Specia NU are prezență în zona PP	La Vest si Est (Trotus si Siret) față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedre al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare
17		<i>Pelecus cultratus</i> (Sabiță)	500 - 1000 de indivizi	Specia NU are prezență în zona PP	La Vest si Est (Trotus si Siret) față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedre al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare
18		<i>Rhodeus amarus</i> (Boartă)	300 - 600 de indivizi	Specia NU are prezență în zona PP	La Vest si Est (Trotus si Siret) față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedre al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare
19		<i>Romanogobio kesslerii</i> ( <i>Gobio kessleri</i> ) Porcușor de nisip	1000 - 5000 de indivizi	Specia NU are prezență în zona PP	La Vest si Est (Trotus si Siret) față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedre al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare
20		<i>Romanogobio vladykovi</i> ( <i>Gobio albipinnatus</i> ) Porcușor de șes	1000 - 5000 de indivizi	Specia NU are prezență în zona PP	La Vest si Est (Trotus si Siret) față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedre al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)	
21	<b>ROSCI0162</b> <b>Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Sabanejewia vallachica</i> ( <i>Sabanejewia aurata</i> ) Zvârlugă aurie	Nu a fost definită mărimea populației.	Specia NU are prezență în zona PP	La Vest si Est (Trotus si Siret) față de PP	Necunoscută din punct de vedere al populației Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
22		<i>Zingel streber</i> (Fusar)	3000 - 7000 de indivizi	Specia NU are prezență în zona PP	La Vest si Est (Trotus si Siret) față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	
23		<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)	500 - 1000 de indivizi	Specia NU are prezență în zona PP	La Vest si Est (Trotus si Siret) față de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	
		• INSECTE						
24		<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	100 - 500 de indivizi	Specia nu are zonă de distribuție în apropierea proiectului	cca 7 km sud fata de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	
	<i>Cerambyx cerdo</i>	50 - 100 de indivizi	Specia nu are zonă de distribuție în apropierea proiectului	cca 40 km sud fata de PP	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare		

**D. Relația proiectului cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul propus nu are legatura directa cu managementul conservarii ariei de protectie speciala avifaunistica *ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior*.

**E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

***E.1. Identificarea și estimarea impactului***

Estimarea si motivarea impactului potential al PP asupra speciilor si habitatelor din ANPIC s-a realizat prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din Anexa 3 C (Tabelul de evaluare a impactului).

Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial Tabel nr. 4 Identificarea relațiilor cauza-efecte-impacturi

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție / operare/dezafectare, proiect Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificarea impacturi	ANPIC potențial afectate
1	Lucrari de pregătire a terenului	Zgomot	Mijloace de transport auto 40-60 dB	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP	Fara impact	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Pulberi sedimentabile	Poluanți caracteristici: PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , tsp	Creșterea nivelului de pulberi (provenite de la lucrările pregătitoare ale proiectului)	Fara impact	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Poluanți caracteristici SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, COV	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP (provenita de la lucrările pregătitoare ale proiectului)	Fara impact	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Poluarea apelor	Normativ NTPA001/2005	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență	Fara impact	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului</i>

				potențială în zona PP (provenita de la lucrările pregătitoare ale proiectului)		<i>Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
2	<b>Decopertarea</b>	Zgomotul și vibrațiile generate de funcționarea motoarelor, utilajelor și a mijloacelor auto	Excavator 80 - 110 dB	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Pulberi sedimentabile	Poluanți caracteristici: PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , tsp	Creșterea nivelului de pulberi (provenite de la lucrările de decopertare)	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Poluanți caracteristici: SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, COV	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP Emisii datorate activităților de decopertare a stratului vegetal care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Poluarea apelor subterane	Normativ NTPA001/2005	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP (provenite de la lucrările de decopertare)	Fara impact	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>

3	<b>Executie lucrari de extractie a agregatelor minerale</b>	Zgomotul și vibrațiile generate de funcționarea motoarelor utilajelor	Excavator 80 - 110 dB, Buldozer 80 - 110 dB	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Pulberi sedimentabile	Poluanți caracteristici: PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , tsp	Creșterea nivelului de pulberi (provenite de la lucrările de extractie a agregatelor minerale)	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Poluanți caracteristici: SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, COV	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP. Emisii datorate activităților de extractie a agregatelor minerale care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Poluarea apelor subterane	Normativ NTPA001/2005	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP (provenite de la lucrările de extractie a agregatelor minerale)	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>

4	<b>Transport agregate minerale</b>	Zgomotul și vibrațiile generate de funcționarea motoarelor mijloacelor auto de transport	Autocamioane / Basculante / 70-90 dB	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP și de-a lungul traseului de transport al agregatelor minerale până la stația de sortare sau la fronturile de lucru ale autostrazii Focsani - Bacau	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanță de aproximativ 600m.</i>
		Pulberi sedimentabile	Poluanți caracteristici: PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , tsp	Creșterea nivelului de pulberi (provenite din transportul agregatelor minerale)	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanță de aproximativ 600m.</i>
		Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Poluanți caracteristici: SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, COV	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP. Emisii datorate transportului agregatelor minerale care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării.	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanță de aproximativ 600m.</i>
		Poluarea apelor de suprafață și subterane	Normativ NTPA001/2005	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP și de-a lungul traseului de transport al materialului de umplutura până la stația de sortare sau la fronturile de lucru ale autostrazii Focsani - Bacau	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanță de aproximativ 600m.</i>
5	<b>Transport material de umplutura</b>	Zgomotul și vibrațiile generate de funcționarea motoarelor mijloacelor auto de transport	Autocamioane / Basculante / 70-90 dB	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP și de-a lungul traseului de transport al materialului	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</i>



				de umplutura pana la perimetrul gropii de imprumut		<i>aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Pulberi sedimentabile	Poluanți caracteristici: PM10, PM2,5, tsp	Creșterea nivelului de pulberi (provenite din transportul agregatelor minerale)	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Poluanți caracteristici: SOx, NOx, CO, COV	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP. Emisii datorate transportului materialului de umplutura a gropii de imprumut care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării.	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Poluarea apelor de suprafata si subterane	Normativ NTPA001/2005	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP si de-a lungul traseului de transport al materialului de umplutura pana la perimetrul gropii de imprumut	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
6	<b>Umplere groapa de imprumut</b>	Zgomotul și vibrațiile generate de funcționarea motoarelor utilajelor	Excavator 80 - 110 dB, Buldozer 80 - 110 dB, Autocamioane / basculante / 70-90 dB	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</i>

						<i>aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Pulberi sedimentabile	Poluanți caracteristici: PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , tsp	Creșterea nivelului de pulberi (provenite de la lucrările de umplere a gropii de imprumut)	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Poluanți caracteristici: SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, COV	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP. Emisii datorate activității de umplere a gropii de imprumut, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora.	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
		Poluarea apelor subterane	Normativ NTPA001/2005	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP (provenite de la lucrările de umplere a gropii de imprumut)	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>
7	<b>Amenajare finala</b>	Zgomot	Mijloace de transport auto 40-60 dB Buldozer 80 - 110 dB	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanta de aproximativ 600m.</i>

		Pulberi sedimentabile	Poluanți caracteristici: PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , tsp	Creșterea nivelului de pulberi (provenite de la lucrările de asternere ale solului vegetal și nivelare finală ale proiectului)	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanță de aproximativ 600m.</i>
		Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Poluanți caracteristici SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, COV	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP (provenite de la lucrările de asternere ale solului vegetal și nivelare finală ale proiectului)	Impact nesemnificativ	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanță de aproximativ 600m.</i>
		Poluarea apelor	Normativ NTPA001/2005	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor care au o prezență potențială în zona PP (provenite de la lucrările de asternere ale solului vegetal și nivelare finală ale proiectului)	Fără impact	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aflate la o distanță de aproximativ 600m.</i>

b) Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

**Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului**

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	<b>ROSPA007 1 Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Perturbare - local, in perioada de executie	Nesemnificativ- specia ramane prezenta in toate zonele de distributie din vecinatate
2		<i>Anas acuta</i> (Rată sulitar)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
3		<i>Anas clypeata</i> (Rată lingurar)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
4		<i>Anas crecca</i> (Rată pitică)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
5		<i>Anas penelope</i> (Rată fluierătoare)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/iernat
6		<i>Anas platyrhynchos</i> (Rată mare)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/iernat
7		<i>Anas querquedula</i> (Rată cârâitoare)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	nefavorabilă - rea	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
8	<b>ROSPA007 1 Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Anas strepera</i> (Rață peștită)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	nefavorabilă - rea	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
9		<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	nefavorabilă - rea	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
10		<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de camp)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/hrana/odihna
11		<i>Aquila pomarina</i> (Acvila tipătoare mică)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	necunoscuta	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/hrana/odihna
12		<i>Ardea purpurea</i>	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	Nefavorabilă- inadecvată Favorabilă - din punct de vedere al populației Nefavorabilă - inadecvată - din punct de vedere al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
13		<i>Ardeola ralloides</i> (Stârcul galben)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - rea favorabilă - din punct de vedere al populației Nefavorabilă - rea - din punct de vedere al habitatului	Fara impact	Zone de distributie la distante de 4-5 km Nord -Sud

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
					Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor		
14	<b>ROSPA007 1 Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Aythya ferina</i> (Rată cu cap castaniu)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
15		<i>Aythya fuligula</i> (Rată motată)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta ocazional pentru iernat
16		<i>Aythya nyroca</i> (Rată roșie)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Favorabilă - din punct de vedere al populației și al perspectivelor speciei Nefavorabilă - inadecvată – din punct de vedere al habitatului	Fara impact	Zone de distributie la distanta de 5 km Sud
17		<i>Branta ruficollis</i> (Gâscă cu gât roșu)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	necunoscuta	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/hrana/odihna
18		<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/iernat
19		<i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	necunoscuta	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/hrana/odihna
20		<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighită cu obraz alb)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Favorabilă - din punct de vedere al	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
					populației și al perspectivelor speciei Nefavorabilă - inadecvată - din punct de vedere al habitatului		
21	<b>ROSPA007 1 Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Chlidonias leucopteus</i> (Chirighită cu aripi albe)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
22		<i>Chlidonias niger</i> (Chirighită neagra)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
23		<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Favorabilă - din punct de vedere al populației și al perspectivelor speciei Nefavorabilă - inadecvată - din punct de vedere al habitatului	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/hrana/odihna
24		<i>Circus aeruginosus</i> (Eretele de stuf)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Favorabilă din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivelor	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
25		<i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/hrana/odihna

	<b>Cod Nume ANPIC</b>	<b>Specie/habitat</b>	<b>Parametru afectat</b>	<b>Tinta parametru</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Forma de impact</b>	<b>Semnificatia impactului</b>
26	<b>ROSPA007 1 Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Crex crex</i> (Cristelul de câmp)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	necunoscuta	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/hrana/odihna
27		<i>Cygnus cygnus</i> (Lebădă de iarnă)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ- Specie prezenta ocazional
28		<i>Cygnus olor</i> (Lebădă de vară)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/iernat
29		<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	necunoscuta	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/hrana/odihna
30		<i>Egretta alba</i> (Egreta mare)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - rea Nefavorabila - rea - din punct de vedere al populației Nefavorabilă - inadecvata- din punct de vedere al habitatului favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/iernat
31		<i>Egretta garzetta</i> (Egreta mica)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj (1-10 ind). Zone de cuibarit – 550 m nord)



	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
32	<b>ROSPA007 1 Lunca Siretului</b>	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Perturbare - local, in perioada de executie	Nesemnificativ- amplasamentul apare ca facand parte din zone pretabile ale cuibaritului speciei. Nu au fost obsevate cuiburi ale speciei pe amplasament
33		<i>Falco vespertinus</i> (Vânturelul de seară)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/hrana/odihna
34		<i>Fulica atra</i> (Lișită)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
35		<i>Gavia artica</i> (Cufundarul polar)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	necunoscuta	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
36		<i>Gelochelidon nilotica</i> (Pescăriță râzătoare)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Fara impact	Areal de distributie apropiat – 2 -3 km nord
37		<i>Glareola pratincola</i> (Ciovlică ruginie)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	favorabila	Fara impact	Areal de distributie apropiat – 2 -3 km vest
38		<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalbul)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	necunoscuta	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/hrana/odihna
39		<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârcul pitic)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvata favorabilă din punct de vedere al populației nefavorabilă - inadecvata- din punct de vedere al	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
	<i>Inferior</i>				habitatului favorabilă din punct de vedere al perspectivelor		
40		<i>Lanius collurio</i> (Sfrânciocul roșiatic)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Perturbare - local, in perioada de executie	Nesemnificativ- amplasamentul apare ca facand parte din zone pretabile ale cuibaritului speciei. Nu au fost obsevate cuiburi ale speciei pe amplasament
41		<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată favorabilă din punct de vedere al populației și al perspectivelor speciei nefavorabilă - inadecvată - din punct de vedere al habitatului	Perturbare - local, in perioada de executie	Nesemnificativ- amplasamentul apare ca facand parte din zone pretabile ale cuibaritului speciei. Nu au fost obsevate cuiburi pe amplasament
42		<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Perturbare - local, in perioada de executie	Nesemnificativ- amplasamentul apare ca facand parte din zone pretabile ale cuibaritului speciei. Nu au fost obsevate cuiburi ale speciei pe amplasament
43		<i>Larus minutus</i> (Pescăruș mic)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj. Zone de cuibarit – 3 km sud

	<b>Cod Nume ANPIC</b>	<b>Specie/habitat</b>	<b>Parametru afectat</b>	<b>Tinta parametru</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Forma de impact</b>	<b>Semnificatia impactului</b>
44	<b>ROSPA007 1 Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/iernat
45		<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Fara impact	Specia ramane nu este prezenta in amplasamentul analizat. Zona de distributie 35-40 km sud
46		<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	necunoscuta	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/hrana/odihna
47		<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Perturbare - local, in perioada de executie	Amplasamentul apare ca facand parte din zone pretabile ale cuibaritului speciei. Nu au fost observate cuiburi ale speciei pe amplasament
48		<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvata favorabilă din punct de vedere al populației si al perspectivelor Nefavorabilă - inadecvată- din punct de vedere al habitatului	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
49		<i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelicanul comun)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată favorabilă din punct de vedere al populației	Fara impact	Specia nu se regaseste in zona amplasamentului. Prezenta ocazionala – 40 km sud

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
	<b>ROSPA007 1 Lunca Siretului Inferior</b>				Nefavorabilă - inadecvată- din punct de vedere al perspectivelor speciei in viitor si al habitatului		
50		<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
51		<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj
52		<i>Platalea leucorodia</i> (Lopătar)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	favorabila	Fara impact	Specia nu se regaseste in zona amplasamentului, zona de pasaj ocazional apropiata – 1-2 km sud
53		<i>Picus canus</i> (Ciocănitoarea verzuie)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	nefavorabilă - inadecvată	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/hrana
54		<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	nefavorabilă - rea	Fara impact	Specia nu se regaseste in zona amplasamentului, Zona de pasaj ocazional apropiata – 3-4 km sud
55		<i>Recurvirostra avosetta</i> (Ciocîntors)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - rea nefavorabilă - rea- din punct de vedere al populației nefavorabilă - inadecvată- din punct de vedere al perspectivelor	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului	
					speciei in viitor si al habitatului			
56		<i>Sterna albifrons</i> (Chiră mică)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	favorabila	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj/hrana	
57		<i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvata Favorabilă - din punct de vedere al populației si al perspectivelor speciei in viitor nefavorabilă - inadecvată- din punct de vedere al habitatului	Perturbare - local, in perioada de executie	Amplasamentul apare conform PM ca facand parte din zone pretabile ale cuibaritului speciei. Nu au fost obsevate cuiburi pe amplasament	
58		<i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - rea	Fara impact	Specia nu se regaseste in zona amplasamentului	
59		<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - rea	Perturbare - local, in perioada de executie	Nesemnificativ- specia ramane prezenta in toate zonele de distributie din vecinatate	
60		<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - rea	Nesemnificativ	Specie prezenta in pasaj	
61		<i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	favorabila	Perturbare - local, in perioada de executie	Nesemnificativ- amplasamentul apare ca facand parte din zone pretabile ale cuibaritului speciei. Nu au fost obsevate cuiburi ale speciei pe amplasament	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>HABITATE</li> </ul>						

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
1	<b>ROSCI016 2 Lunca Siretului Inferior</b>	3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion</i>	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor	Fara impact	Proiectul propus se află la o distanță de 1,4 km față de habitatul 3260
2		3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri și Bidention</i>	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor	Fara impact	Proiectul propus se află la o distanță de aproximativ 3 km față de habitatul 3270
3		6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	B - valoare bună favorabilă	Fara impact	Habitatul analizat nu are zonă de distribuție în apropierea proiectului
4		6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate	Fara impact	Proiectul propus se află la o distanță de aproximativ 3 km față de habitatul 6440

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
					și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor		
5	<b>ROSCI016 2 Lunca Siretului Inferior</b>	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> )	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor	Fara impact	Proiectul propus se află la o distanță de aproximativ 40 km față de habitatul 91E0*
6		91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulnius laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion minoris</i> )	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor	Fara impact	Proiectul propus se află la o distanță de aproximativ 30 km nord față de habitatul 91F0
7		9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și	Fara impact	Proiectul propus se află la o distanță de aproximativ 10 km față de habitatul 9110*

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
					funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor		
8		92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă inadecvată - din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă - din punct de vedere al perspectivei în viitor	Fara impact	Proiectul propus se află la o distanță de 1,2 km față de habitatul 92A0
		• MAMIFERE					
1		<i>Lutra lutra</i> (Vidra)	Conform PM are tipar de distributie in zona. Habitate ripariene, specifice speciei - la 1,5 km est fata de PP	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedre al perspectivelor	Fara impact	Specia ramane prezenta in zonele de distributie din vecinatate
2	<b>ROSCI016 2 Lunca Siretului Inferior</b>	<i>Spermophilus citellus</i> (Popandau)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului	Perturbare - local, in perioada de executie	Nesemnificativ- specia ramane prezenta in zonele de distributie din vecinatate



	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
					Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor		
		• AMFIBIENI SI REPTILE					
1		<i>Bombina bombina</i> (Buhai de balta cu burta rosie)	Tipar de distributie in zona, in perioada de executie. Habitate ripariene, specifice speciei - la 550 m est fata de PP	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Fara impact	Specia ramane prezenta in zonele de distributie din vecinatate
2		<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creasta)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului
3		<i>Vertigo angustior</i>	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă inadecvată Nefavorabilă inadecvată din punct de vedere al	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului
4	<b>ROSCI016 2 Lunca Siretului</b>	<i>Emys orbicularis</i> (Testoasă de baltă)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului	
	<b>Inferior</b>				punct de vedere al perspectivelor			
		• PESTI						
1		<i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> (Avat)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului	
2		<i>Cobitis taenia</i> Complex (Zvârluga)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului	
3	<b>ROSCI016 2 Lunca</b>	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului	

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
4	<b>Siretului Inferior</b>	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului
5		<i>Pelecus cultratus</i> (Sabiță)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului
6		<i>Rhodeus amarus</i> (Boarță)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului
7		<i>Romanogobio kesslerii</i> ( <i>Gobio kessleri</i> ) Porcușor de nisip	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
	<b>ROSCI016 2 Lunca Siretului Inferior</b>				punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor		
8		<i>Romanogobio vladykovi</i> ( <i>Gobio albipinnatus</i> ) Porcușor de șes	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului
9		<i>Sabanejewia vallachica</i> ( <i>Sabanejewia aurata</i> ) Zvârlugă aurie	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului
10		<i>Zingel streber</i> (Fusar)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului

	Cod Nume ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
	<b>ROSCI016 2 Lunca Siretului Inferior</b>				de vedre al perspectivelor		
11		<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedre al perspectivelor	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului
		• INSECTE					
1		<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedre al perspectivelor	Fara impact	Nesemnificativ- specia ramane prezenta in zonele de distributie din vecinatate
2		<i>Cerambyx cerdo</i>	Parametrii caracteristici raman neafectati. PP analizat nu se suprapune ANPIC	Conform anexa 3C	Nefavorabilă - inadecvată Nefavorabilă - inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedre al perspectivelor	Fara impact	Specia nu are areal de distributie in zona proiectului

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	<b>ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior</b>	Toate speciile de păsări menționate în Formularul Standard al ariei de protecție avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și analizate în tabelele 3.1 și 3.2	Nu au fost identificați parametrii caracteristici ai speciilor de pasari protejate în cadrul ROSPA0071 potențial afectați de executia gropii de imprumut.	-Pășunatul; -Depozitarea deșeurilor menajere, deșeuri provenite din agricultura -Vânătoare; -Poluarea apelor de suprafață din diverse surse; -Eutrofizare naturală - Lucrarile de executie la autostrada A7 Focsani – Bacau; - Trafic rutier pe drumurile existente - Alte perimetre de exploatare a agregatelor minerale -Depozitarea deșeurilor menajere, deșeuri provenite din agricultura	Nu se preconizează un impact cumulat cu activitățile existente și proiectele propuse în zona de implementare a gropii de imprumut. Deși vor exista inevitabil perturbări, în sensul deranjului speciilor care ar putea folosi zona pentru hrană, odihnă, pasaj, iernat etc, PP corelat cu celelalte presiuni / amenințări / activități/proiecte propuse, nu contribuie suplimentar la reducerea habitatelor specifice necesare acestor speciilor de păsări sau la reducerea efectivelor populaționale. Ambele PP sunt situate în afara ariei protejate.	După închiderea gropii de imprumut din perimetrul Adjud – Terasa 1 se preconizează începerea exploatarei gropii de imprumut Adjud Terasa 2. Impactul generat de groapa de imprumut din perimetrul Adjud – Terasa 2 <u>nu</u> se cumulează efectiv cu cel generat de groapa de imprumut Adjud – Terasa 1 (propusă la cca 150 m spre est, deoarece lucrările la cele două obiective nu se vor realiza concomitent. În zona PP analizată, dar la distanțe mai mari – de 3-5km - se află patru perimetre de exploatare a agregatelor minerale aflate în etape procedurale diferite. Acestea sunt amplasate la distanța de PP (3-5 km) și nu vor genera un impact cumulat cu PP. Nu sunt identificate alte proiecte în zona din a căror execuție să rezulte un cumul de efecte negative cu proiectul studiat.	Efectele asupra mediului generate de lucrările la cele două perimetre sunt similare dar acestea nu se evaluează cumulativ deoarece lucrările în cele două perimetre se vor realiza defazate. Luând în considerare și impactul celor două perimetre, apreciem că execuția <i>succesivă</i> a gropilor de imprumut nu va aduce un impact cumulat asupra habitatelor specifice necesare speciilor de păsări sau unui parametru relevant pentru speciile de pasari. PP nu contribuie la presiunile și amenințările enumerate în coloana nr. 5. Ambele PP sunt situate în afara ariei protejate.

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
						Proiectul propus nu se suprapune ANPIC.	
2	<b>ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>	Toate habitatele și speciile de mamifere, amfibieni, insecte, pesti și reptile din Formularul Standard al sitului de interes comunitar <b>ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b> și analizate în tabelele 3.1 și 3.2	Nu au fost identificați parametrii caracteristici ai habitatelor și speciilor protejate în cadrul ROSCI0162 potențial afectați de executia gropii de imprumut	-Pășunat – activități agricole; -Extragere de nisip și pietriș; -Pescuit de agrement/Vânătoare -Inundații (procese naturale); - Trafic rutier; - Lucrarile de executie la autostrada A7 Focsani – Bacau;	Nu se preconizează un impact cumulat cu activitățile existente și proiectele propuse în zona de implementare a gropii de imprumut asupra habitatelor și speciilor protejate în cadrul ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior . Impactul PP este la nivel local și limitat la faza de exploatare a agregatelor minerale dar fără impact asupra habitatelor și speciilor. Ambele PP sunt situate în afara ariei protejate.	Dupa închiderea gropii de imprumut din perimetrul Adjud – Terasa 1 se preconizează începerea exploatareii gropii de imprumut Adjud Terasa 2. Impactul generat de groapa de imprumut din perimetrul Adjud – Terasa 2 nu se cumulează efectiv cu cel generat de groapa de imprumut Adjud – Terasa 1 (propusa la cca 150 m spre est și aproximativ de aceeași anvergura), deoarece lucrarile la cele două obiective nu se vor realiza concomitent. În zona PP analizat, se află patru perimetre de exploatare a agregatelor minerale aflate în etape procedurale diferite. Acestea sunt amplasate la distanța de PP (3-5 km) și nu vor genera un impact cumulat cu PP. Nu sunt identificate alte proiecte în zona din a căror executie să rezulte un cumul de efecte negative cu proiectul studiat. Proiectul propus nu se suprapune ANPIC. Nu sunt identificate alte proiecte în zona din a căror executie să rezulte un cumul de efecte negative cu proiectul studiat.	Efectele asupra mediului generate de lucrarile la cele două perimetre sunt similare dar acestea nu se evaluează cumulat. Luând în considerare și impactul celor două perimetre, apreciem că executia <i>succesiva</i> a gropilor de imprumut nu aduc un impact cumulat asupra habitatelor și speciilor sau asupra unui parametru relevant al acestora. PP nu contribuie la presiunile și amenințările enumerate în coloana nr. 5. Ambele PP sunt situate în afara ariei protejate.

**Identificarea tipurilor de impact (de ex. zgomot, reducerea resurselor de apă, emisiile chimice etc.) care pot afecta structura și funcțiile sitului vulnerabil la schimbare:**

- 1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut – 0%;**
- 2. procentul ce va fi pierdut din suprafața ANPIC – 0%;**
- 3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente) – 0%;**
- 4. durata sau persistența fragmentării – 0;**
- 5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar – în perioada lucrărilor, datorită deranjului și prezenței umane și a utilajelor - apreciat nesemnificativ;**
- 6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) – nu determină modificări în densitatea populației (nr. indiv/suprafață);**
- 7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP – nu este cazul;**
- 8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar – nu se modifică calitățile fizice și fizico-chemice ai resurselor naturale (apă, aer, sol) pe termen mediu și lung;**
- 9. În perioada post execuție nu crează impact cumulat cu alte activități.**

**În tabelul nr. 6 este furnizată analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023.**



## E. 2 Identificarea incertitudinilor

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	NU sunt identificate incertitudini
Alte PP	Langa amplasamentul analizat se regaseste in perimetrul de exploatare denumit Adjud – Terasa 1 cu suprafata de 44.506 m <sup>2</sup> , aflat la 150 m vest de perimetrul Adjud – Terasa 2. NU sunt identificate incertitudini
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pășunatul;</li> <li>• Extragere de nisip și pietriș;</li> <li>• Pescuit de agrement;</li> <li>• Vânătoare;</li> <li>• Drumuri, autostrăzi;</li> <li>• Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement;</li> <li>• Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre);</li> <li>• Eutrofizare (naturală);</li> <li>• Inundații (procese naturale).</li> </ul> <p>NU sunt identificate incertitudini</p>
Localizare habitatului/ speciei față de PP	<i>Localizarea distributiei habitatelor / speciilor de interes comunitar in raport cu amplasamentul proiectului s-a realizat cu ajutorul datelor cuprinse in Planul de Management al ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR ȘI AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE SUPRAPUSE</i> NU sunt identificate incertitudini
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	<i>Conform obiectivelor de conservare specifice Ia nivelul sitului ROSPA0071 Lunca Șiretului Inferior aprobate prin Decizia nr. 125 din 28.03.2022. și a obiectivelor de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior aprobate prin Decizia nr. 335 din 26.07.2021. in general, starea de conservare a speciilor pentru care au fost instituita ariile protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este favorabilă. Prin implementarea acestui proiectului de executie a gropii de imprumut nu vor fi afectate obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor din cele două arii protejate menționate.</i> NU sunt identificate incertitudini.
Starea de conservare	Proiectul propus nu se suprapune ANPIC. Prin urmare, nu vor fi afectați parametri de conservare. NU sunt identificate incertitudini
Valoare țintă parametru	<i>Mentinerea starii de conservare</i> NU sunt identificate incertitudini
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	<i>Proiectul propus nu se suprapune ANPIC. Conform distributiei unor specii in zona proiectului, va fi afectat numai tiparul de distributie si numai in perioada de executie, in principal datorita perturbării fonice. Impactul este considerat reversibil, incetand in momentul finalizării executiei</i> NU sunt identificate incertitudini

<b>Componenta</b>	<b>Incertitudini identificate</b>
Cuantificarea impacturilor	<i>Nu poate fi cuantificat cu exactitate gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale. Se apreciază un impact global nesemnificativ.</i>
Altele	-

### **E.3 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**

#### **1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:**

- **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**
- **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

Implementarea obiectivului nu conduce în mod direct, nici la faza de execuție și nici la cea de post-execuție, la pierderi de suprafețe de habitate de interes comunitar.

*O analiză atentă a relevat faptul că aceste habitate nu interferează direct cu lucrările de execuție a gropii de imprumut și de refacere a mediului afectat, situându-se la distanțe suficient de mari nefiind reprezentate în zonele imediat adiacente ale amplasamentului proiectului.*

*Prin urmare, impactul negativ asupra habitatelor mai sus menționate este considerat nesemnificativ și poate fi legat de perturbarile (emisii în aer, zgomot) provocate în zona frontului de lucru în perioada de execuție, astfel încât nu vor exista pierderi directe prin reducerea suprafeței acoperite de habitatele de interes conservativ ca urmare a ocupării sau distrugerii sale fizice.*

*Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se află la o distanță de aproximativ 600m. Prin urmare, nu vor fi afectați parametri de conservare.*

#### **2. pierderea habitatului de reproducere, hranei, odihnă ale speciilor:**

- **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**
- **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

*Proiectul de execuție a gropii de imprumut nu interferează în mod direct cu habitatele de reproducere, hrana și odihnă ale speciilor.*

*Amprenta antropică este existentă, iar prin natura comportamentală, speciile de faună nu își aleg habitatele caracteristice în imediata apropiere a unei zone antropizate, acestea retragându-se către zone mai liniștite în interiorul ariilor protejate.*

*Prin urmare, nu se vor înregistra pierderi de habitat caracteristic ca urmare a implementării proiectului.*

#### **3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):**

- **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**
- **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

*Chiar dacă habitatul de interes conservativ 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba se regăsește la o distanță mai mică (1,2 km) în zona amplasamentului proiectului, impactul negativ al proiectului de amenajare asupra acestuia este evaluat ca nesemnificativ și nu se apreciază că va conduce la deteriorarea calității habitatului cu efecte asupra componenței speciilor.*

*Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se află la o distanță de aproximativ 600m. Prin urmare, nu vor fi afectați parametri de conservare.*

#### **4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor:**

*Conform celor menționate la punctele 2 și 3, Proiectul de execuție al gropii de imprumut nu interferează în mod direct cu habitatele de reproducere, hrana și odihnă ale speciilor și nu se apreciază că va conduce la o degradare a habitatelor de reproducere, hrană, odihnă a speciilor.*

*Proiectul propus nu se suprapune ANPIC - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se afla la o distanta de aproximativ 600m. Prin urmare, nu vor fi afectați parametri de conservare.*

#### **5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:**

- **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**
- **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

*Vor exista perturbari legate de zgomot si prezenta umana de scurta durata si limitata in zona lucrarilor, apreciate ca ne semnificative in raport cu intregul areal protejat.*

*Avifauna si celelalte specii de fauna vor evita zona frontului de lucru in care se vor executa lucrarile, dar nu se va produce o „stramutare” efectiva sau modificari comportamentale de durata sau ireversibile ale acestora.*

*Speciile isi vor relua comportamentul natural dupa incheierea lucrarilor pe fiecare front de lucru.*

#### **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:**

- **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**
- **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

*Dupa cum s-a precizat la punctul 2, zona este antropizata, agricultura si activitatile industriale (VRANCART, etc) sunt deja prezente acesta constituind deja o zona nefrecventata in mod regulat pentru speciile de fauna.*

*Proiectul de executie a gropii de imprumut nu aduce in plus alte bariere fizice si nu fragmenteaza si nu izoleaza habitatele caracteristice ale speciilor.*

#### **7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:**

- **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**
- **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

*Implementarea obiectivului nu conduce nici la faza de executiesi nici la cea de post-executie (activitati agricole), la reduceri de efective populationale ale vreunei specii de interes comunitar.*

#### **8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:**

- **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**
- **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

*Dupa cum a fost precizat la punctele 1 si 5, impactul negativ nesemnificativ asupra habitatelor si speciilor din apropierea amplasamentului proiectului este indirect si poate fi provocat de emisiile in aer si zgomot provocate in zona frontului de lucru in perioada de executie.*

*Nu vor exista pierderi directe prin reducerea suprafeței acoperite de habitate de interes conservativ ca urmare a ocuparii sau distrugerii sale fizice.*

*Calitatea mediului la modul general nu va fi modificata atat de interventiile directe cat nici de impactul negativ nesemnificativ indirect asupra acestuia.*

#### **9. incertitudini identificate:**

**Nu au fost identificate incertitudini majore**

## 14 INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE\*

### 14.1 Localizarea proiectului

#### 14.1.1. Bazinul hidrografic

**Bazinul hidrografic Siret**

Din punct de vedere hidrografic, amplasamentul proiectului propus este situat in bazinul hidrografic al raului Siret.

Principalii afluenti ai Siretului sunt: pe partea dreapta; Siretul mic, Suceava, Moldova, Bistrita, Trotus, Putna si Buzau; pe partea stanga: Polocin si Barlad. Bazinul sau hidrografic este format in principal de apele aduse de raurile Bistrita, trotus, Moldova si Suceava.

Debitul mediu multianual al Raului Siret calculat pentru statia hidrometrica Adjudu Vechi este de 145 m<sup>3</sup>/s, debitele variind intre un minim de 0,70 m<sup>3</sup>/s in regim influentat de amenajarile hidroenergetice existente in amonte de Adjud, si un debit maxim de 2450 m<sup>3</sup>/s.

#### 14.1.2. Cursul de apă: denumirea și codul cadastral

- Cursuri de apa: Raul Siret
- Cod cadastral: XII-1.000.00.00.00.0

#### 14.1.3. Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

- Corpuri de apa de suprafata si / sau subteran:
  - de suprafata - RORW12.1 B7
  - subterana - ROSI03 – Lunca si terasele raului Siret și a afluenților săi

#### 14.1.4. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

- Stare ecologică bună / potențial ecologic bună – Stare chimica buna

Corpul de apa de suprafata – Raul Siret are o stare ecologică buna.

In spatiul hidrografic Siret, apa subterana este folosita atat in scopul alimentarii cu apa a populatiei, cat si in scop industrial, agricol, etc.

Corpul de apa subterana ROSI03 – Lunca si terasele raului Siret si a afluentilor sai se situeaza pe locul 1 din punct de vedere al volumelor de apa captate.

Evaluarea generală a stării chimice: a fost realizată agregarea datelor și s-a verificat dacă suprafața pe care se înregistrează depășirile pentru fiecare parametru monitorizat este sau nu, mai mare de 20% din suprafața totală a corpului de apă subterană. Dacă suprafața afectată a depășit valoarea de 20% din suprafața corpului, acesta a fost considerat în stare chimică slabă.

Pe baza datelor analizate se considera ca starea calitativa a corpului de apa subterana este buna, la niciunul dintre parametrii analizati nu s-au stabilit suprafete afectate care sa depaseasca 20% din suprafata intregului corp de apa subterana (conform metodologiei de analiza).

#### 14.1.5. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz

**Obiective de mediu:**

- Stare ecologica: Stare ecologica buna;
- Stare chimica: Stare chimica buna;
- Stare globala: Stare globala buna.

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu sunt reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale. Obiectivele de mediu vizând „starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață și apelor teritoriale sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE).

La nivelul spatiului hidrografic Siret, din punct de vedere al starii bune, s-a constatat ca 78,73% din corpurile de apa ating obiectivul de stare buna inainte de 2022, ce a fost determinata pe baza celei mai defavorabile situatii dintre starea ecologica/potentialul ecologic si starea chimica.

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apa subterana implica atingerea starii bune cantitative si a starii bune calitative (chimice) si garantarea nedeteriorarii acesteia.

În cazul apelor subterane, starea bună implică o serie de „condiții” definite în Anexa V din Directiva Cadru Apă. Procedurile de evaluare sunt dezvoltate în Directiva privind Apele Subterane.

Procesul de stabilire a obiectivelor de mediu și a excepțiilor, se realizează la nivel de corp de apă, fiecărui corp de apă fiindu-i asociat obiectivul de mediu. Stabilirea termenelor de atingere a obiectivelor de mediu - stare ecologică bună și potențial ecologic bun, respectiv stare chimică bună ia în considerare starea ecologică/potențialul ecologic actual/stare chimică actuală și programul de măsuri, termenele de implementare ale măsurilor de bază și măsurilor suplimentare (în funcție de caz) și prognozarea/estimarea efectelor măsurilor identificate asupra stării/potențialului ecologic/ stării chimice ale corpurilor de apă în cauză.

Din punct de vedere al obiectivului de mediu - stare chimică bună, în contextul aplicării prevederilor Art. 4.4, la nivelul spațiului hidrografic Siret, 356 corpuri de apă (98,3%) din total corpuri de apă, ating obiectivul de stare chimică bună în 2021. De asemenea, 6 corpuri de apă (1,7%), vor atinge obiectivul de stare chimică bună după 2027, în condițiile prevăzute de Art. 4.4.- Condiții naturale.

Referitor la obiectivul de mediu - stare ecologică bună, în contextul prelungirii termenului de atingere (Art. 4.4. al DCA), în relație cu corpurile de apă se menționează următoarele:

- 288 corpuri de apă (79,56%) din totalul corpurilor de apă ating obiectivul de mediu - starea ecologică bună/potențialul ecologic bun în 2021;
- 318 corpuri de apă (87,84%) din totalul corpurilor de apă vor atinge obiectivele de mediu (stare ecologică bună/potențial ecologic bun) până în 2027;

- 44 corpuri de apă (12,15%) din totalul corpurilor de apă vor atinge obiectivele de mediu după 2027, generate de condițiile naturale.

***\*Informații conform Planului de management bazinal, actualizat***

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020.  
www.regexp.ro

1. SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/18.05.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1 (Agricultură, silvicultură și acvacultură) RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, email mediuresearch@yahoo.com, deliagusa@yahoo.com

- Dr. biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , tel 0745 509779, e-mail: [mediuresearch@yahoo.com](mailto:mediuresearch@yahoo.com), [deliagusa@yahoo.com](mailto:deliagusa@yahoo.com)
- GUȘĂ GEORGE - Evaluator de Mediu, - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.235/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1 (Agricultură, silvicultură și acvacultură) RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, tel 0721240686, e-mail: [mediuresearch@yahoo.com](mailto:mediuresearch@yahoo.com), [george\\_gusa@yahoo.com](mailto:george_gusa@yahoo.com).
- Ing. FLORIN ALEXE - Expert atestat – nivel principal RIM-11a, RIM – 11c, - CERTIFICAT DE ATESTARE Seria RGX nr. 214 / 05.05.2022