

## 4. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ÎN ZONA DE AMPLASARE A PROIECTULUI

Această secțiune include o descriere a stării actuale a mediului în zona de amplasare a proiectului și în vecinătate acesteia, considerată situația mediului în cazul alternativă zero (fără proiect) dar și o descriere a evoluției probabile a mediului în cazul în care proiectul nu este implementat.

### 4.1. Apa

#### 4.1.1 Apa de suprafață

Județul Vaslui și localitatea Dobrovat (județul Iași) sunt incluse în Spațiul Hidrografic Prut-Barlad.

Teritoriul județului Vaslui (respectiv teritoriul localităților aflate în aria de acoperire a proiectului) este drenat în cea mai mare parte de râurile Prut și Barlad, cărora li se adaugă o rețea hidrografică autohtonă, reprezentată de afluenții lor.

Rețeaua hidrografică este destul de bogată în aria de acoperire a proiectului. Pe baza analizei rețelei hidrologice existente în județ, au fost identificate în total 122 de cursuri de apă de suprafață care traversează unitățile administrativ teritoriale aflate în aria de acoperire a proiectului. Marea majoritate a acestor cursuri de apă sunt cadastrate. Cursurile de apă de suprafață identificate sunt prezentate în tabelul următor iar localizarea lucrărilor propuse prin acest proiect pentru sistemele de alimentare cu apă și pentru infrastructura de apă uzată în raport cu rețeaua hidrografică este prezentată în figurile 4-1 și 4-2.

Tabel 4-1: Principalele cursuri de apă identificate în zonele propuse pentru realizarea investițiilor vizate de acest proiect

UAT	Denumire curs apă care traversează UAT
<b>Județul Vaslui</b>	
ALEXANDRU VLAHUTA	Simila Similisoara cu Apa Similisoara Seaca Valea Ozdesei
BACANI	Bogdana Ibana Simila
BACEȘTI	Barlad Fundatura (Baisca) Garboveța (Dagata) Curs de apă necadastrat Valea Paltinului
BALTENI	Barlad Stemnic Telejna Valea Ulmului Valea Zapodenilor
BARLAD	Barlad Simila Trestiana Valea Seaca
BEREZENI	Bozasca (Pietraria) Bozia Garla Boul Batran Musata Curs de apă necadastrat Parlita Prut Sarata Stuhulet Todireasa
BOGDANA	Bogdana

UAT	Denumire curs apa care traverseaza UAT
	Curs de apa necadastrat Similisoara cu Apa Similisoara Seaca Suceveni
BOGDANESTI	Bogdanesti (Buda) Horoiala Curs de apa necadastrat Parvesti
CODAESTI	Ciortesti Dobrovat Dumasca Lunca Curs de apa necadastrat Recea Rediu (Prisaca) Valea Teisului Vaslui
COSTESTI	Barlad Chitcani Crasna Ghilahoi Parvesti Valea Giurgea Vaslui
COZMESTI	Fastica Stemnic
DELESTI	Boldea Harsova Curs de apa necadastrat Stemnic
DIMITRIE CANTEMIR	Bozasca (Pietraria) Casia Elan Frigeni Grumezoaia Guzarul (Porceana) Musata Curs de apa necadastrat Parlita Recea Sarata Todireasa
DODESTI	Culubat Curs de apa necadastrat Permoseni Ripsenia Urdesti Valea Secei
DUDA-EPURENI	Gura Vaii Lohan Curs de apa necadastrat Paraul lui Ivan Prut Prutet Recea Ruginosul (Soparleni)
DUMESTI	Barlad Gaureni Hausei Curs de apa necadastrat
FALCIU	Belciug Bozia Copaceana Garla Boul Batran Marcu NC Prut
FERESTI	Feresti Glod Sarata

UAT	Denumire curs apa care traverseaza UAT
FRUNTISENI	Conizoaia Trestiana
GHERGHESTI	Ibana Micesti Curs de apa necadastrat Studinet
GRIVITA	Barlad Jaravăt Curs de apa necadastrat Trestiana
HOCENI	Barbosi (Moise) Casia Curs de apa necadastrat Oteleni (Ragoasa)
HUSI	Gura Vaii Husi Lohan Paraul lui Ivan Recea
IANA	Curs de apa necadastrat Studinet Tutova
IVANESTI	Cosesti Harsova Iezer Curs de apa necadastrat Popesti Racova Toporasti Tulburea
LAZA	Boldea Harsova Racova
LIPOVAT	Barlad Bogdanita Chitoc Horoiala Vaslui
LUNCA BANULUI	Budului Prut Prutet Saca
MICLESTI	Dobrovat Ganesti (Drăgălina) Curs de apa necadastrat Rac (Iaz) Vaslui
MUNTENII DE JOS	Barlad Crasna Vaslui
MUNTENII DE SUS	Munteni Vaslui
MURGENI	Elan Huluba Liscov Mihona Curs de apa necadastrat Oita Prut Sarata Valea Tarnii
NEGRESTI	Barlad Stavnic Velna
OSESTI	Fundul Negrea Stemnic
PADURENI	Bucovinei Cirligati Frigeni Recea

UAT	Denumire curs apa care traverseaza UAT
	Saca Sarata Schiopeni
PERIENI	Curs de apa necadastrat Valea Crangului Valea Seaca
POGANA	Carjoani Curs de apa necadastrat Tutova Valea Crangului Valea Seaca
POIENESTI	Micesti Racova Simila Valea Caselor Valea Ozdesei
PUNGESTI	Cosesti Garceneanca Lipova Racova Spia (Valea Mare) Toporasti
PUSCASI	Racova
RAFAILA	Stemnic
REBRICEA	Bolati (Draxeni) Craciunesti Curs de apa necadastrat Rebricea Rebricea Seaca
STANILESTI	Budului Gura Vaii Prut Prutet Ruginosul (Soparleni)
STEFAN CEL MARE	Barlad Barzesti Curs de apa necadastrat Telejna Uncesti Valea Ulmului Valea Zapodenilor
TACUTA	Dumasca Duzi Recea Rediu (Prisaca) Valea Larga
TANACU	Burghina (Partănos, Anghelina) Crasna NC Valea Turchii
TODIRESTI	Barlad Curs de apa necadastrat Sacovat Zoi
VALENI	Feresti Glod Curs de apa necadastrat Vaslui
VASLUI	Barlad Delea Racova Vaslui
VETRISOAIA	Garla Boul Batran Guzarul (Porceana) Prut Prutet Saca Sarata Todireasa



UAT	Denumire curs apa care traverseaza UAT
ZAPODENI	Barlad Bolati (Draxeni) Delea Munteni Curs de apa necadastrat Rachita Rebricea Telejna Uncesti Valea Ulmului Valea Zapodenilor
ZORLENI	Banca Barlad Bujoreni Horoiala Curs de apa necadastrat Simila Valea Seaca Zorleni
Judetul Iasi	
Dobrovat	Dobrovat Pietrosul Poiana Lunga

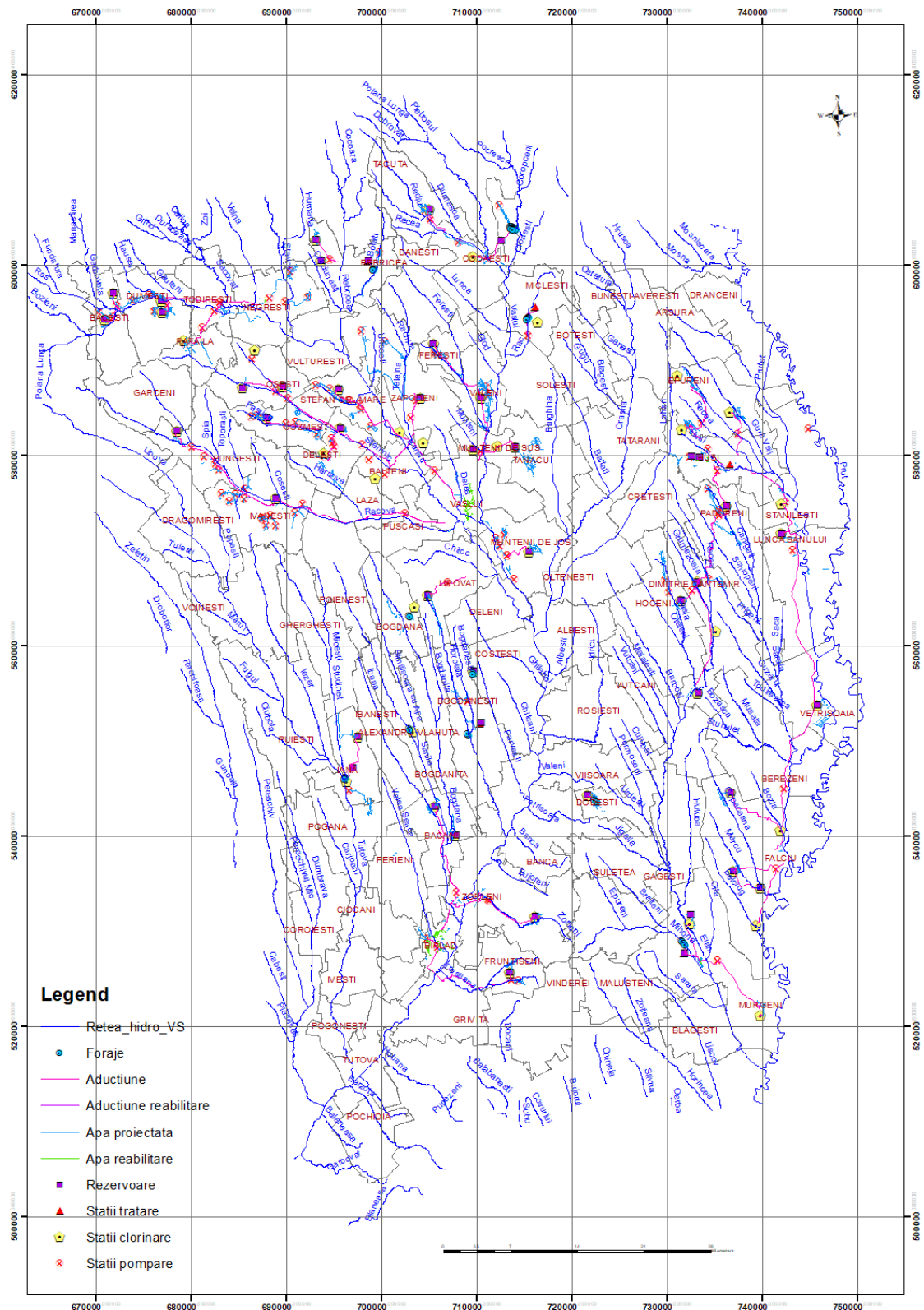


Figura 4-1: Reteaua hidrografica din judetul Vaslui si localizarea investitiilor propuse pentru sistemul de alimentare cu apa

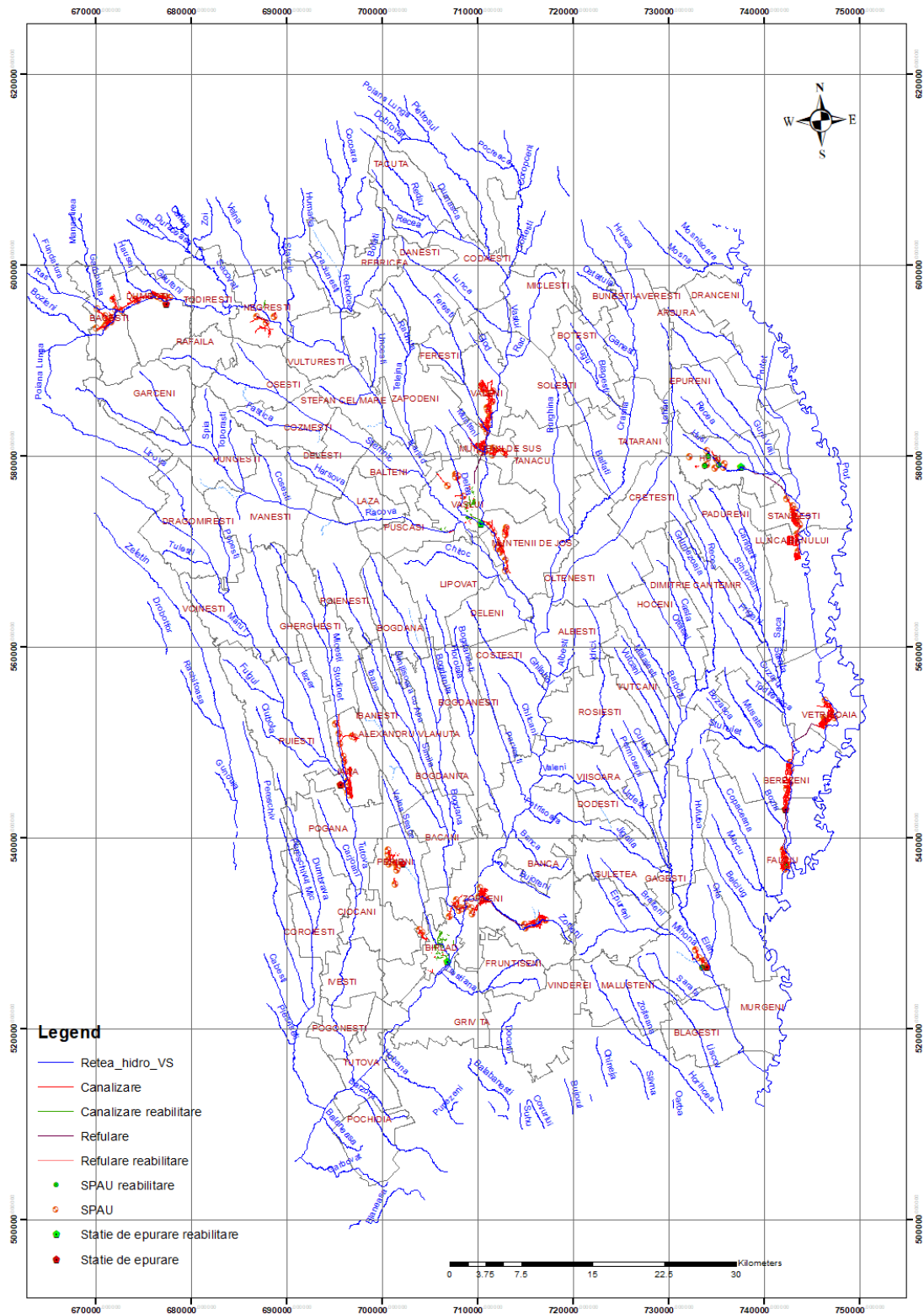


Figura 4-2: Reteaua hidrografica din judetul Vaslui si localizarea investitiilor propuse pentru sistemul de alimentare cu apa

Pe cele 123 de cursuri de apa identificate in zona de implementare a proiectului au fost delimitate un numar de 47 de corpuri de apa de suprafata din care 8 corpuri sunt receptori pentru apele epurate in statiile de epurare pentru care sunt propuse investitiile prin acest proiect.

Aproximativ 37 de corpuri de apa vor fi subtraversate de lucrarile propuse pentru alimentare cu apa si canalizare (lucrari care se vor realiza prin foraj dirijat) si un corp de apa va fi supratraversat (conductele se vor fi cu prindere pe pod).

Cursurile de apa si corpurile de apa traversate de **lucrările** propuse sunt prezentate in tabelele urmatoare.

**Tabel 4- 2: Cursurile de apa si corpurile de apa subtraversate de investițiile propuse prin acest proiect (lucrări realizate prin foraj dirijat)**

Cod Corp apa	Denumire Corp apa	Tip traversare / Curs de apa	Localizare		
RORW12.1.78_B2	Barlad - confl. Garboveta - confl. Crasna	Sb 1 A- r. Barlad si a digurilor de aparare imotriva inundatiilor	Dumesti		
		Sb 4 Ad - r. Barlad si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Stefan cel Mare, aval pod DC 109		
		Sb 2 A- r. Barlad	Huc		
		Sb 3 Ad Raf- r. Barlad si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Todiresti		
		Sb. 1 Ad - r. Ulmului si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Maraseni, DN15D		
		Sb.2 Ad - r. Barlad si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Dumesti		
		Sb.2 A - r. Barzesti	Barzesti		
		Sb.3 A- r. Barzesti	Barzesti		
		Sb.5 Ad - r. Barzesti si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Barzesti, aval pod DC 110		
		Sb.5 Br- r. Barzesti	Barzesti		
		Sb.6 Ad - r. Barlad si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Stefan cel Mare, aval pod DC 109		
		Sb.1 A- r. Barzesti	Barzesti		
RORW12.1.78_B3	Barlad - confl. Crasna - confl. Siret (include si derivatia Munteni - Tecucel)	Sb1_R - r. Barlad si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Dumesti		
		SR 9 Ad - r. Barlad si a digurilor de aparare im otriva inundatiilor	Trestiana		
		SR11R_Ro - r. Barlad si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Zorleni		
RORW12.1.78.10_B3	Stavnic aval ac. Cazanesti	Sr2 Ad - r. Barlad si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Zorleni		
		Sb.2 Ad - r. Stavnic	Cazanesti		
RORW12.1.78.11.3_B1	Bolati (Draxeni)	Sb.3 Ad - r. Stavnic	Glodeni		
		Sb. 1 A - r. Bolati	Tufesti		
RORW12.1.78.12_B1	Uncesti	Sb.2 A - r. Bolati	Bolati		
		Sb.3.1_Ap - r. Uncesti	Zapodeni		
RORW12.1.78.13_B1	Telejna + Rachita	Sb.3.2_Ap - r. Uncesti	Zapodeni		
		Sb.1_Ap - r. Telejna	Zapodeni		
		Sb.2_Ap - r. Telejna	Zapodeni		
		Sb.3_Ad - r. Telejna	Maraseni, amonte od DN15D		
		Sb.4.1_Ap - r. Telejna	Telejna		
		Sb.4.2 A R. Telejna	Telejna		
RORW12.1.78.14_B1	Stemnic + afl.	Sb. 1 _Ap - r. Stemnic	Buda		
		Sb.10 Ad - r. Stemnic	Balteni		
		Sb.12 Ad - r. Stemnic	Delesti		
		Sb.13 Ad- r. Stemnic	Cozmesti		
		Sb.15_Ap - r. Fastaca	Cozmesti		
		Sb.16 Ad - r. Fundul Nerea	Osesti		
		Sb.17 Ad - r. Stemnic	Osesti		
		Sb.2_Ap - r. Stemnic	Cozmesti		
		Sb.7_Ap - r. Fastaca	Cozmesti		
		Sb.8_Ap - r. Fastaca	Cozmesti		
		Sb.9 Ad - r. Stemnic	Balteni		
		RORW12.1.78.14A_B1	Racova izv. - am. Puscasi	Sb. 16_Ap - r. Racova	Ivanesti
				Sb.13 Ad - r. Racova	Ivanesti

Cod Corp apa	Denumire Corp apa	Tip traversare / Curs de apa	Localizare
		Sb.19 Ad - r. Racova	Pungesti
		Sb.8_Ap - r. Racova	Ivanesti
RORW12.1.78.14A.4_B1	Talburea	Sb.15 Ad - r. Talburea	Ivanesti
		Sb.15_Ap - r. Talburea	Ivanesti
RORW12.1.78.14A.5_B1	Cosesti	Sb.12 Ad - r. Cosesti	Ivanesti
RORW12.1.78.14A.6_B1	Harsova	Sb.10 Ad - r. Harsova si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Laza, aval pod DN 2F
		Sb.4 A - r. Harsova	Harsova
RORW12.1.78.16_B1	Vaslui am. Ac. + afl.am.	Sb. 1 Ad - r Dobrovat	Codaesti
		Sb. 11 A- r. Valeni	Valeni
		Sb.1_ R - r. Vaslui si a digului de aparare impotriva inundatiilor, mal drept	Muntenii de Jos, amonte pod DN24
		Sb.12 A- r. Valeni	Valeni
RORW12.1.78.16_B3	Vaslui av. Ac. + Rac	Sb.2 Ad - r. Rac	Miclesti
		Sb.2_Ref - r. Vaslui si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Muntenii de Sus
		Sb.3 Ad - r. Rac	Miclesti
		Sb.5 Ad - r. Vaslui si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Muntenii de Sus
		Sb.1 Ad - r. Rac	Miclesti
RORW12.1.78.16.10_B1	Munteni	Sb.3_Ref- r. Munteni	Muntenii de Sus
		Sb.9 Ad - r. Munteni	Muntenii de Sus
RORW12.1.78.16.11_B1	Delea	Sb.6_RR- r. Delea	Vaslui
		Sb.7_RR- r. Delea	Vaslui
RORW12.1.78.16.5.3_B1	Rediu am ac. Rediu +Valea Larga	Sb.3 A- r. Rediu	Tacuta
RORW12.1.78.16.5.3_B3	Rediu - av. ac. Rediu + Dumasca	Sb.4 Ad - r. Rediu	Codaesti
		Sb.5 A- r. Rediu	Codaesti
		Sb. 10 Ad - r. Feresti	Moara Domneasca
		Sb. 14 A- r. Feresti	Moara Domneasca
		Sb. 14 Ad - r. Feresti	(blank)
		Sb.1_1C - r. Feresti	Moara Domneasca
RORW12.1.78.16.9_B1	Feresti + Sarata	Sb.2_C - r. Feresti	Moara Domneasca
		Sb.3 A- r. Sarata	Feresti
		Sb.4 A- r. Sarata	Feresti
		Sb.5 A- r. Sarata	Feresti
		Sb.6 A - r. Feresti	Moara Domneasca
RORW12.1.78.19_B3	Crasna av. Ac. + Lohan	Sb.1 Rd - r. Lohan	Husi
		Sb.5 A- r. Horoiala	Fundu Vaii
		Sb.6 A - r. Horoiala	Vladesti
RORW12.1.78.27_B1	Horoiala + Buda	Sb.6 A- r. Horoiala	Fundu Vaii
		Sb.8 A- r. Horoiala	Vladesti
		Sb.9 A - r. Horoiala	Vladesti
		Sb.1 A- r. Bogdanesti	Bogdanesti
		Sb.1 A- r. Zorleni	Zorleni
		Sb.1_R - r. Zorleni	Popeni
		Sb.10_ R - r. Zorleni	Zorleni
RORW12.1.78.28_B1	Zorleni	Sb.1A - r. Zorleni	Popeni
		Sb.2 A - r. Zorleni	Popeni
		Sb.3_C - r. Zorleni	Popeni
		Sb.9_R - r. Zorleni	Zorleni
		Sr3 Ad - r. Zorleni	Zorleni
		Sr4 AD - r. Zorleni	Zorleni
		Sb.2 A - r. Bogdana	Bacani
RORW12.1.78.29_B1	Simila am. Ac. + afl.	Sb.3 A- r. Simila	Bacani
		Sb.4 A - r. Simila	Vulpaseni
		Sb.5 Ad - r. Simila	Bacani
		Sb.6 Ad - r. Simila	Bacani
		Sb.7 Ad - r. Bogdana	Bacani
		Sb.8 Ad - r. Ibana	Bacani

Cod Corp apa	Denumire Corp apa	Tip traversare / Curs de apa	Localizare
		Sb5 A- r. Ibana	Suseni
RORW12.1.78.29_B3	Simila - av. Ac.	Sb.13_R - r. Simila si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Zorleni
		Sr. 1 Ad - r. Simila	Simila, amonte od DN24
		SR.7_C - torent Sohodol si a digului de aparare impotriva inundatiilor mal drept	Zorleni
RORW12.1.78.31_B1	Trestiana + Conizoia	Sb.2 A - r. Conizoia	Fruntiseni
		Sb.3 A - r. Conizoia	Fruntiseni
		Sb.4 A - r. Conizoia	Fruntiseni
		Sb.5 A - r. Conizoia	Fruntiseni
		Sb.7 A - r. Conizoia	Fruntiseni
		Sb.11 Ad - r. Conizoia	Fruntiseni
RORW12.1.78.31A_B1A	Valea Seaca	Sr. 10 Ad - r. Trestiana si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Trestiana
		Sb.4_C - r. Valea Seaca	Barlad
		Sb.5_C - r. Valea Seaca si a digurilor de aparare impotriva inundatiilor	Barlad
RORW12.1.78.34_B3	Tutova av. Puiesti, iaz - am. Cb. Vulturilor	Sb.1_R - r. Tutova	Iana
RORW12.1.78.34.8_B1	Studinet + Micesti	Sb. 1 1 A- r. Studinet	Silistea
		Sb.2_R - r. Studinet	Recea
RORW12.1.78.5_B1	Garboveta + afl.	Sb.8_R - r. Garboveta	Armaseni
		Sb.1 Ad - r. Garboveta	Bacesti
		Sb.1 Ad - r. Gaureni	Dumesti
RORW12.1.78.6_B1	Hausei	Sb.10_C - r. Hausei	Dumesti
		Sb.3 A - r. Hausei	Dumesti
		Sb.4 A- r. Hausei	Dumesti
RORW12.1.78.8_B3	Sacovat + afl. av. ac. Tungujei	Sb.1 Ad - r. Sacovat	Todiresti
RORW12.1.78.9_B1	Velna	Sb.1 Ad - r. Velna	Negresti, amonte pod DN 150
RORW13.1.18_B1A	Prutet + Ruginosul + Gura Vaii	Sb.1_R - r. Husi	Husi
		Sb.2 Ad - r. Husi	Husi
		Sb.6 Rd - r. Husi	Husi
		Sb.8- r. Recea	Duda Epureni
		Sb.1 - r. Recea	Valea Grecului
RORW13.1.19_B1A	Garla Boul Batran + Bozia + Sarata	Sb.1_R - r. Sarata	Berezeni
		Sb.12 Rd - r. Paraul lui Ivan	Duda Epureni
		Sb.16 Rd - r. Carligati	Davidesti
		Sb.19 Rd - r. Casia	Hoceni
		Sb.2 Ad- r. Musata	Berezeni
		Sb.2 Rd - r. Casla	Gusitei
		Sb.21 Rd - r. Carligati	Capotesti
		Sb.22 Rd - r. Carligati	Rusca
		Sb.2-r. Carligati	Padureni
		Sb.3 Ad - r. Bozia	Bozia
		Sb.4- r. Paraul lui Ivan	Valea Grecului
		Sb.4- r. Schiopeni	Padureni
		Sb.4 Rd- r Carligati	Padureni
		Sb.5 Rd- r Carligati	Padureni
		Sb.1 Ad- r. Sarata	Berezeni
Sb.5_RD - r. Frigeni	Plotonesti		
Sb.6 RD -r. Frigeni	Plotonesti		
RORW13.1.20_B1	Copaceana + Marcu	Sb.2 A - r. Copaceana	Copaceana
		Sb.4 A- r. Marcu	Odaia Bogdana
		Sb.4 Ad _r Copaceana	Bogdanesti
		Sb.5 Ad -r. Copaceana	Bogdanesti
		Sb.6 Ad -r. Marcu	Odaia Bogdana
RORW13.1.22_B1	Elan am. Ac. Posta Elan	Sb.1 Rd- r. Elan	Hurdugi
		Sb.15 Ad -r. Elan	Hurdugi
		Sb.17 Ad -r. Elan	Gusitei
		Sb.1Rd- r. Elan	Gusitei

Cod Corp apa	Denumire Corp apa	Tip traversare / Curs de apa	Localizare
		Sb.3 Rd - r. Elan	Urlati
		Sb.8-r. Elan	Padureni
RORW13.1.22_B3	Elan av. Ac. Posta Elan	Sb.3 A-r. Elan	Raiu
		Sb2 A- r. Elan	Carja
RORW13.1.22.12_B1	Mihona + afl.	Sb. I A- r. Mihona	Murgeni
		Sb.1_C - rau Mihona	Murgeni
RORW13.1.22.2_B1	Grumezoaia	Sb.1_ Rd - r. Grumezoaia	Grumezoaia
		Sb.9 - r. Grumezoaia	Grumezoaia
Legenda:	Corpuri de apa emisari ai SEAU propuse prin proiect		

Tabel 4- 3: Cursuri de apa si corpurile de apa supratraversate de lucrarile propuse prin acest proiect (prindere pod console metalice)

Cod corp apa	Denumire corp apa	Tip traversare / Curs de apa	Localizare
RORW12.1.78.31a_B1A	Valea Seaca - cod RORW12.1.78.31a_B1A	SpR. 1_RD - r. Valea Seaca	Barlad
		SpR.2_RD - r. Valea Seaca	Barlad
		SpR.3_RD - r. Valea Seaca	Barlad

De asemenea, o parte din cursurile de apa de suprafata vor fi receptori pentru apele uzate epurate provenite din statiile de epurare operate in prezent de Aquavas sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabel 4- 4: Cursuri de apa receptor pentru SEAU

SEAU	Curs de apa de suprafata - Receptor
SEAU pentru care se propun lucrari de reabilitare/extindere	
SEAU Vaslui	Ape uzate menajare epurate si apele pluviale sunt evacuate in raul Delea, afluent de dreapta al raului Vaslui Apele conventional curate - in raurile Vaslui, Delea si Racova
SEAU Husi	Apele uzate menajare epurate in aceasta statie sunt evacuate in raul Husi; Apele pluvialele sunt evacuate in cursurile de apa Sara, Husi si Turbata;
SEAU Barlad	Apele uzate menajare epurate in aceasta statie sunt evacuate in raul Barlad;
SEAU Murgeni -	Apele uzate menajare epurate in aceasta statie sunt evacuate in raul Elan; Apele pluvialele evacuate in raul Mihona;
SEAU Berezeni -	Apele uzate epurate in aceasta statie sunt evacuate in raul Garla Bou Batran;
SEAU Perieni	Apele uzate epurate in aceasta statie sunt evacuate in curs necadastrat Valea Babei;
SEAU Falciu	Apele uzate epurate sunt evacuate in Raul Prut Prin proiect se va demola, incarcările din Aglomerarea Falciu vor fi prelaute de SEAU Berezeni.
SEAU din aria de acoperire a Operatorului Regional, dar pentru care nu sunt propuse investitiile prin acest proiect	
SEAU Muntenii de Jos	Apele uzate epurate sunt evacaute in Valea Muntenilor, afluent al Barladului (SEAU se va inchide, dupa conectarea la SEAU Vaslui)
SEAU Bacaoani	Apele uzate epurate sunt evacuate in Raul Vaslui, afluent al Barladului (se va inchide, dupa conectarea la SEAU Vaslui)
SEAU Laza	Apele uzate epurate sunt evacuate in Parau Sauca, afluent de dreapta al raului Racova (afluent al r. Barlad)
SEAU Negresti	Apele uzate epurate sunt evacuate in raul Barlad
SEAU Simila	
SEAU Zorleni	

Tabel 4- 5: Cursurile de apa de suprafata care vor fi receptori pentru apele uzate provenite de la SEAU noi propuse prin proiect

SEAU	Curs de apa de suprafata - Receptor
SEAU Dumesti	Ape uzate epurate in aceasta statie vor fi evacuate in raul Barlad
SEAU Iana	Apele uzate epurate in aceasta statie vor fi evacuate in raul Tutova

In tabelul urmator sunt prezentate corpurile de apa receptor pentru SEAU .

SEAU	Corp de apa receptor
SEAU I ana nou propusa,	Tutova av. Puiesti, iaz - am. Cb. Vulturilor – cod RORW12.1.78.34_B3
SEAU Barlad	Barlad - confl. Crasna - confl. Siret (include si derivatia Munteni - Tecucei) - cod RORW12.1.78_B3
SEAU Dumesti, statie noi propusa	Barlad – izvoare- confl Garboveta, cod RORW12.1.78_B1
SEAU Husi propusa pentru reabilitare,	Prutet + Ruginosul + Gura Vaii – cod RORW13.1.18_B1a
SEAU Falciu propusa pentru demolare	Prut- confl. Jijia-conf. Dunare – cod RORW13.1_B5
SEAU Berezeni propusa pentru reabilitare.	Garla Boul Batran + Bozia + Sarata - cod RORW13.1.19_B1a
SEAU Vaslui propusa pentru reabilitare	Delea - cod RORW12.1.78.16.11_B
SEAU Murgeni, propusa pentru reabilitare	Elan av. Ac. Posta Elan – cod RORW13.1.22_B3
SEAU Perieni propusa pentru reabilitare	receptor cursul de apa necadastrat Valea Babei

Caracterizarea **stării** acestor corpuri de apa de suprafata din zona de acoperire a proiectului inclusiv a corpurilor de apa receptor pentru SEAU, s-a realizat prin evaluarea starii ecologice/potentialului ecologic si a starii chimice (date preluate din Planul de management actualizat al spatiului hidrografic Prut-Barlad – PMSH Prut-Barlad - 2021-2027, Anexa 6.1A) si este prezentata in tabelul urmator.

Tabel 4-6: Corpurile de apa de **suprafata** din zona de implementare a proiectului si caracterizarea starii acestora (corpuri de apa intersectate de **investitiile** propuse si corpuri de apa utilizate ca receptor pentru SEAU)



Denumire corp apa	Categorie corp apa	Tipologie corp apa	Cod corp apa de suprafata	Stare/Potential (S/P)	Clasa de stare ecologica/potential ecologic	Starea chimica
Tutova av. Puiesti, iaz - am. Cb. Vulturilor	RW	RO04	RORW12.1.78.34_B3	S	5	2
Studinet + Micesti	RW	RO18	RORW12.1.78.34.8_B1	S	3	2
Barlad - izvoare - confl. Garboveta	RW	RO04	RORW12.1.78_B1	S	3	2
Trestiana + Conizoia	RW	RO19	RORW12.1.78.31_B1	S	3	2
Barlad - confl. Garboveta - confl. Crasna	HMWB -RW	RO04	RORW12.1.78_B2	P	3	2
Zorleni	RW	RO19	RORW12.1.78.28_B1	S	2	2
Simila – av. acumulare	HMWB - RW	RO18CAPM	RORW12.1.78.29_B3	P	2	2
Barlad - confl. Crasna - confl. Siret (include si derivatia Munteni - Tecucel)	HMWB-RW	RO18CAPM	RORW12.1.78_B3	P	3	2
Simila am. Ac. + afl.	RW	RO18	RORW12.1.78.29_B 1	S	3	3
Prutet + Ruginosul + Gura Vaii	RW	RO19/RO16S	RORW13.1.18_B1a	S	3	3
Elan am. Ac. Posta Elan	HMWB - RW	RO06CAPM/RO16SCAPM	RORW13.1.22_B1	P	3	2
Elan av. Ac. Posta Elan	RW	RO06/RO16S	RORW13.1.22_B3	S	4	2
Vaslui am. Ac. + afl.am.	RW	RO18	RORW12.1.78.16_B1	S	3	2
Delea	RW	RO19	RORW12.1.78.16.11_B	P	3	2
Vaslui av. Ac. + Rac	HMWB - RW	RO18	RORW12.1.78.16_B 3	P	3	2
Garla Boul Batran + Bozia + Sarata	RW	RO19	RORW13.1.19_B1a	S	2	2
Mihona + afluenti	RW	RO19/RO16S	RORW13.1.22.12_B1	S	3	3
Hausei	RW	RORW12.1.78.6_B1	RORW12-1-78-6_B1	S	2	2
Valea Seaca (Valea Babei – receptor al SEAU Perieni, este afleunt al acestui rau)	RW	RO19/RO16S	RORW12.1.78.31a_B1A	S	4	2
Rediu - av. ac. Rediu + Dumasca	RW	RO18	RORW12.1.78.16.5.3_B3	S	3	2
Prut - sector confl. Jijia - confl. Dunarea (statia Falciu care se va demola)	RW	RO11CAM	RORW13.1_B5	P	2	2
Rediu am ac. Rediu+Valea Larga	RW	RO18CAPM	RORW12.1.78.16.5.3_B1	P	2	2
Bolati (Draxeni)	RW	RO18CAPM	RORW12.1.78.11.3_B1	S	3	2
Stavnic aval ac. Cazanesti	RW	RO18CAPM	RORW12.1.78.10_B3	P	2	2
Sacovat + afl. av. ac. Tungujei	RW	RO18	RORW12.1.78.8_B3	S	3	2
Garboveta + afl.	RW	RO18	RORW12.1.78.5_B1	S	3	2
Stemnic + afluenti	RW	RO19	RORW12.1.78.14_B1	S	2	2
Telejna + Rachita	RW	RO18	RORW12.1.78.13_B1	S	3	2
Uncesti	RW	RO18	RORW12.1.78.12_B1	S	3	2

Denumire corp apa	Categorie corp apa	Tipologie corp apa	Cod corp apa de suprafata	Stare/Potential (S/P)	Clasa de stare ecologica/potential ecologic	Starea chimica
Feresti + Sarata	RW	RO18	RORW12.1.78.16.9_B1	S	3	2
Racova, izvor – Am Ac. Puscasi	RW	RO04	RORW12.1.78.14a_B1	S	3	2
Talburea	RW	RO18	RORW12.1.78.14a.4_B1	S	2	2
Harsova	RW	RO19	RORW12.1.78.14a.6_B1	S	3	2
Copaceana + Marcu	RW	RO19	RORW13.1.20_B1	S	2	2
Stemnic + afluenti	RW	RO19	RORW12.1.78.14_B1	S	2	2
Trestiana, Conizoaia	RW	RO19	RORW12.1.78.31_B1	S	3	2
Grumezoaia	RW	RO18/RO16S	RORW13.1.22.2_B1	S	3	2
Horoiala + Buda	RW	RO18	RORW12.1.78.27_B1	S	3	2
Crasna av. Ac. + Lohan	RW	RO18	RORW12.1.78.19_B3	S	3	2
Cosesti	RW	RO18	RORW12.1.78.14A.5_B1	S	3	2
Velna	RW	RO11	RORW12.1.78.9_B1	S	3	2
Prutet + Ruginosul + Gura Vaii	RW	RO19/RO16S	RORW13.1.18_B1A	S	3	3
Munteni	RW	RO19	RORW12.1.78.16.10_B1	S	2	2

#### Legenda:

Corpuri de apa receptor pentru SEAU

Categorie corp de apa:

RW - rau natural/rau CAPM/ rau artificial

LW - lac natural/lac de acumulare/ lac natural puternic modificat/lac artificial

#### Coloana Cod tipologie corp de apă:

Râuri naturale: RO01-RO19

Râuri puternic modificate: RO01CAPM-RO19CAPM

Râuri artificiale: RO01CAA-RO19CAA

Lacuri de acumulare : ROLA01-ROLA07

Lacuri naturale: ROLN01-ROLN09

Lacuri naturale puternic modificate: ROLNPM01-ROLNPM03

Lac artificial ROLA01CAA

Ape costiere naturale: ROCT01, ROCT02

Ape costiere puternic modificate ROCT01CAPM, ROCT02CAPM

Ape tranzitorii: ROTT02, ROTT0

#### Coloana Clasa de stare:

1- stare ecologică foarte buna

2- stare ecologică bună/potențial maxim și bun

3- stare ecologică moderată/potențial moderat

4- stare ecologică slabă /potențial slab

5- stare ecologică proastă/potențial prost

Coloana Stare/Potențial (S/P)

S - stare ecologică

P - potențial ecologic

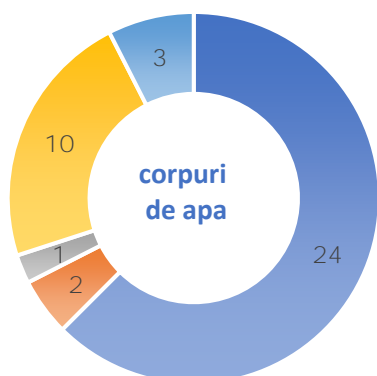
Coloana „Stare chimică”:

2 = bună,

3 = nu se atinge starea bun

Din analiza informațiilor referitoare la starea corpurilor de apă s-a constatat că:

Starea corpurilor de apă în zona de implementare a proiectului



- nr. corpuri de apă de suprafață care au potențial ecologic moderat și stare chimică bună
- nr. corpuri de apă de suprafață care au potențial ecologic slab și stare chimică bună
- nr. corpuri de apă de suprafață care au potențial ecologic foarte prost/slab și stare chimică
- nr. corpuri de apă de suprafață care au potențial ecologic bun și stare chimică bună
- nr. corpuri de apă de suprafață care au potențial ecologic moderat și stare chimică proastă

Corpurile de apă de suprafață care au potențial ecologic moderat și stare chimică bună sunt:

1. Studinet + Micesti - RORW12.1.78.34.8\_B1
2. Barlad - izvoare - confl. Garboveta- RORW12.1.78\_B1
3. Trestiana + Conizoia - RORW12.1.78.31\_B1
4. Barlad - confl. Garboveta - confl. Crasna- RORW12.1.78\_B2
5. Barlad - confl. Crasna - confl. Siret (include și derivatia Munteni - Tecucel) - RORW12.1.78\_B3
6. Elan am. Ac. Posta Elan- RORW13.1.22\_B1
7. Vaslui am. Ac. + afl.am. - RORW12.1.78.16\_B1
8. Delea - RORW12.1.78.16.11\_B1
9. Vaslui av. Ac. + Rac -RORW12.1.78.16\_B 3
10. Rediu - av. ac. Rediu + Dumasca- RORW12.1.78.16.5.3\_B3
11. Bolati (Draxeni)- RORW12.1.78.11.3\_B1
12. Sacovat + afl. av. ac. Tingujei - RORW12.1.78.8\_B3
13. Garboveta + afl. - RORW12.1.78.5\_B1
14. Telejna + Rachita - RORW12.1.78.13\_B1
15. Uncesti - RORW12.1.78.12\_B1
16. Feresti + Sarata- RORW12.1.78.16.9\_B1
17. Racova, izvor - Am Ac. Puscasi- RORW12.1.78.14a\_B1
18. Harsova -RORW12.1.78.14a.6\_B1
19. Trestiana, Conizoia - RORW12.1.78.31\_B1
20. Grumezoia - RORW13.1.22.2\_B1
21. Horoiala + Buda -RORW12.1.78.27\_B1
22. Crasna av. Ac. + Lohan - RORW12.1.78.19\_B3
23. Cosesti - RORW12.1.78.14A.5\_B1
24. Velna - RORW12.1.78.9\_B1

Corpurile de apă de suprafață care au potențial ecologic slab și stare chimică bună:

1. Valea Seaca - cod RORW12.1.78.31a\_B1A
2. Elan av. Ac. Posta Elan-cod RORW13.1.22\_B3

Corpurile de apă de suprafață care au potențial ecologic prost și stare chimică bună:

1. Tutova av. Puiesti, iaz - am. Cb. Vulturilor - cod RORW12.1.78.34\_B3

Corpurile de apă de suprafață care au potențial ecologic bun și stare chimică bună

1. Garla Boul Batran + Bozia + Sarata RORW13.1.19\_B1a
2. Zorleni - RORW12.1.78.28\_B1
3. Simila - av. Ac. -RORW12.1.78.29\_B3
4. Tulburea -RORW12.1.78.14a.4\_B1
5. Hausei - RORW12.1.78.6\_B1
6. Copaceana + Marcu - RORW13.1.20\_B1
7. Munteni - RORW12.1.78.16.10\_B1
8. Rediu am ac. Rediu+Valea Larga- RORW12.1.78.16.5.3\_B1
9. Stavnic aval ac. Cazanesti-RORW12.1.78.10\_B3
10. Prut-conf. Jijida-conf. Dunarea - cod RORW13.1\_B5

Corpurile de apă de suprafață care au potențial ecologic moderat și stare chimică proastă

1. Simila am. Ac. + afl. - RORW12.1.78.29\_B 1
2. **Pruteț** + Ruginosul + Gura **Văii** RORW13.1.18\_B1a
3. Mihona+afluenti -RORW13.1.22.12\_B1

Corpurile de apă receptor pentru SEAU pentru care se propun investiții prin acest proiect

Dintre corpurile de apa de suprafata utilizare ca receptor pentru statiile de epurare reabilite si propuse:

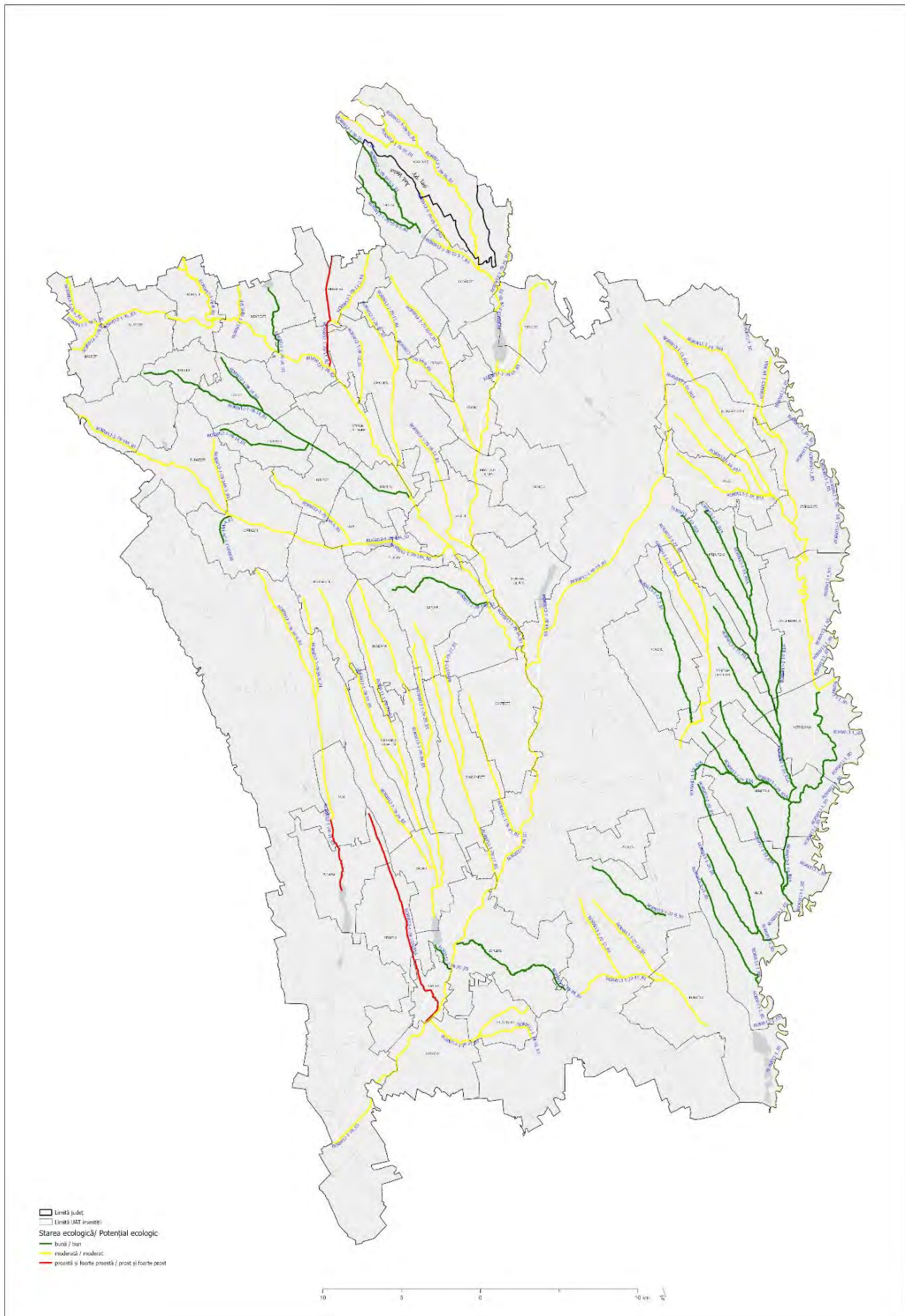
<p>1 corp are potentialul ecologic incadrat ca <b>fiind prost și stare chimică bună</b></p>	<p>1 corp are potentialul ecologic incadrat ca <b>fiind slab și stare chimică bună</b></p>	<p>1 corp de apa are starea chimica proasta <b>dar potențial ecologic moderat</b></p>	<p>3 corpuri de apa au potential ecologic moderat</p>
<p>Tutova av. Puiesti, iaz - am. Cb. Vulturilor – cod RORW12.1.78.34_B3 – receptor pentru SEAU I ana (statie nou propusa)</p>	<p>Elan av. Ac. Posta Elan-cod RORW13.1.22_B3 – receptor SEAU Murgeni <i>Nota: Corpul de apa Valea Seaca, cod RORW12.1.78.31a_B1A – nu este receptor direct pentru efluentul SEAU Perieni. Efluentul SEAU este paraul necadastrat Valea Babei care este afluent al raului Valea Seaca.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prutet + Ruginosul + Gura Vaii – cod RORW13.1.18_B1a care este receptor pentru SEAU Husi propusa pentru reabilitare</li> </ul>	<p>Barlad - confl. Crasna - confl. Siret (include si derivatia Munteni - Tecucel) cod RORW12.1.78_B3 – receptor pentru SEAU Barlad Barlad - izvoare - confl. Garboveta-RORW12.1.78_B1- receptor pentru SEAU Dumesti Delea - cod RORW12.1.78.16.11_B1 – receptor pentru SEAU Vaslui</p>

<p>1 corp are stare chimica buna si potntial ecologic bun</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Garla Boul Batran + Bozia + Sarat RORW13.1.19_B1a , receptor pentru SEAU Berezeni</li> </ul>

Corpurile de apa emisar pentru SEAU se incadreaza in urmatoarele tipologii; RO04, RO18, RO19, RO06. **valorile limită pentru pragurile dintre stările ecologice Foarte Bună și Bună (FB/B), respectiv Bună și Moderată (B/M) conform Planului de Management al Bazinului Hidrografic Actualizat aferen portiunii din Bazinul Hidrografic International al Fluviului Dunarea care este curprins in teritoriul Romaniei:**

Categorie tipologica	CBO5 (mg/L O <sub>2</sub> )		CCOCr (mg/L O <sub>2</sub> )		N-NH4 (mg/L)		Ntotal (mg/L)		Ptotal (mg/L)	
	FB/B	B/M	FB/B	B/M	FB/B	B/M	FB/B	B/M	FB/B	B/M
RO04	3,00	6,00	10,00	25,00	0,300	0,500	2,500	5,000	0,150	0,300
RO06	3,00	6,00	10,00	25,00	0,300	0,620	2,500	5,000	0,200	0,500
RO18	3,00	6,00	10,00	25,00	0,300	0,500	2,500	5,000	0,320	0,660
RO19	3,00	6,00	10,00	25,00	0,300	0,620	2,500	5,000	0,200	0,500

Figura 4-3: Starea /Potențialul ecologic al corpurilor de apă din zona de acoperire a proiectului





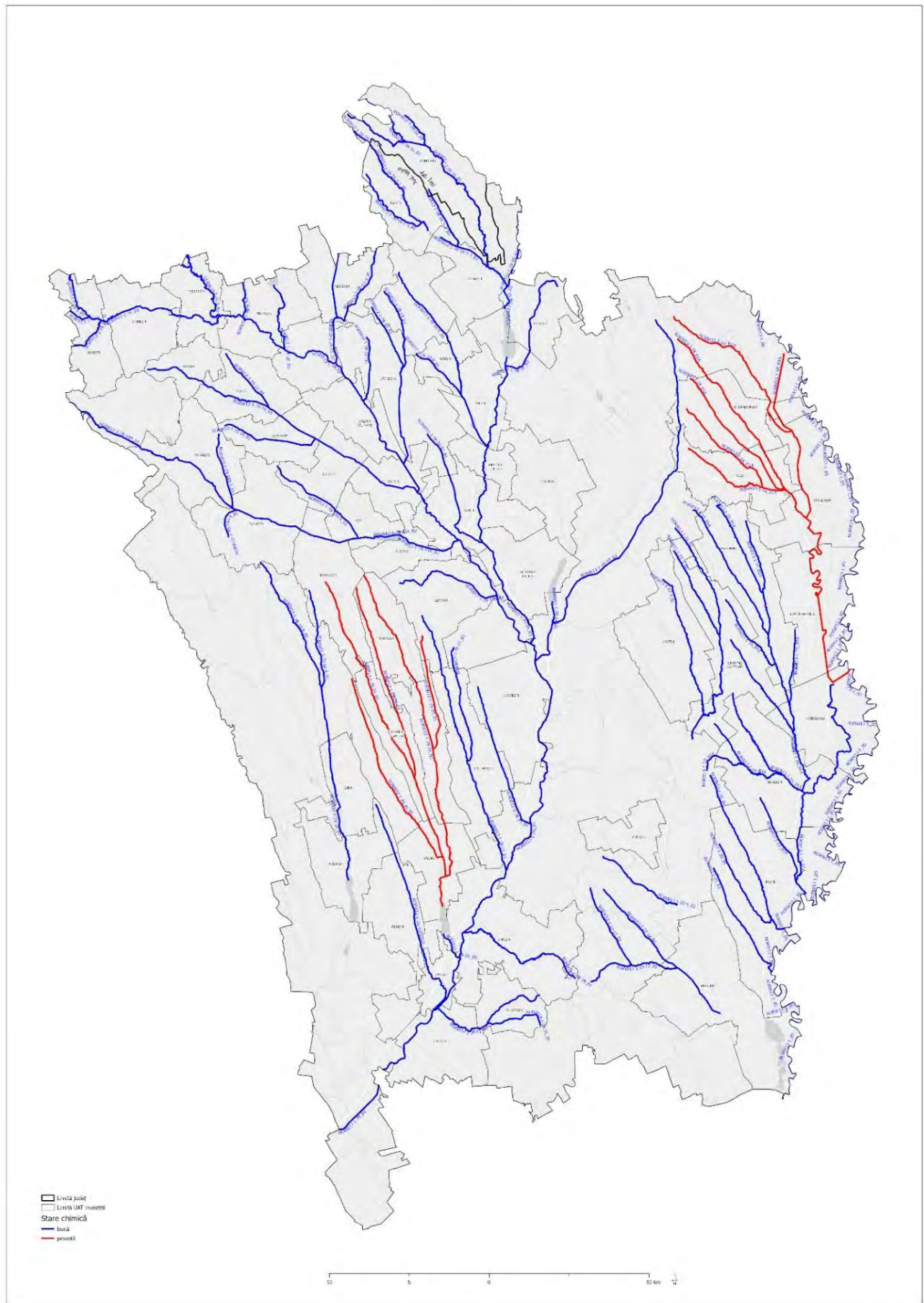


Figura 4-4: Starea chimică a corpurilor de apă din aria de acoperire a proiectului

În vederea protecției pe termen lung a corpurilor de apă de suprafață prin Planul de Management (PM) al Spațiului Hidrografic (SH) Prut-Barlad au fost stabilite obiective de mediu care includ :

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune pentru corpurile de apă naturale, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterană: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuarilor și pierderilor de substanțe
- prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- **„prevenirea sau limitarea”** evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane, (art. 4.1.(a) (i), art. 4.1.(b) (i) ale DCA);
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică

Obiectivele de mediu pentru corpurile de apă de suprafață din SH Prut-Barlad, identificate în aria de acoperire a proiectului, conform PMSH Prut-Barlad Anexa 7.1, sunt prezentate în tabelul următor.

În vederea atingerii obiectivelor de mediu, la nivel de bazin s-a stabilit un program de măsuri. De asemenea, în tabelul următor se prezintă măsurile stabilite pentru fiecare corp de apă de suprafață din aria de acoperire a proiectului (traversate de lucrări) și pentru corpurile de apă receptor pentru SEAU.

Tabel 4-7: Obiectivele de mediu pentru corpurile de apa de suprafața – (sursa: Plan de management actualizat SH Prut-Barlad 2021-2027– Administratia Bazinala de apa Prut-Barlad)

Curs de apa	Corp de apa	Cod corp de apa	Categori e corp apa	Tipologi e corp apa	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologica /potential ecologic**	Starea chimica ***	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimica	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimica	Termen atingere stare ecologica /potential ecologic //stare chimica	Tip exceptie de la ob. De mediu - stare ecologica	Justificare aplicare exceptii - stare ecologica a corpurilor de apa	
					Tip	Obiectiv	Stare ecologica	Stare chimica										PM II
Delea	Delea	RORW12.1.78.16.11_B1	RW	RO19			potential ecologic bun	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		2022-2027	Art.4(4) - Fezabilitate tehnica	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane (masuri de baza si masuri suplimentare)	
Tutova	Tutova av. Puiesti, iaz - am. Cb. Vulturilor	RORW12.1.78.34_B3	RW	RO04	zone de protectie pentru habitate si specii	OUG 57/2007	stare ecologica buna	stare chimica moderata	3	3	NU	NU	NU	NU	2022-2027 //2022-2027	Art.4(4) - Fezabilitate tehnica	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane (masuri de baza si masuri suplimentare)	
Studinet + Micesti	Studinet + Micesti	RORW12.1.78.34.8_B1	RW	RO004	ZONE DE PROTECTIE PT.HABITATE SI SPECII; ZONE DE PROTECTIE PT. SPECIILE ACVATICE	OUG 57/2007; H.G. 663/2016	stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		Dupa 2027	Article 4(4).C - Conditii naturale	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane	
Barlad	Barlad - izvoare - confl. Garboveta	RORW12.1.78_B1	RW	RO04			stare ecologica buna	stare chimica buna	2	2	DA	DA						realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane (masuri de baza si masuri suplimentare)
Trestiana + Conizoa	Trestiana + Conizoa	RORW12.1.78.31_B1	RW	RO19	ZONE DE PROTECTIE PT.HABITATE SI SPECII; ZONE DE PROTECTIE PT. SPECIILE ACVATIC	OUG 57/2007; H.G. 663/2016	stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	DA			Article4(4) - Technical feasibility	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane	
Barlad	Barlad - confl. Garboveta - confl. Crasna	RORW12.1.78_B2	HMWB - CAPM	RO04	zone de protectie pentru habitate si specii, zone de protectie	OUG 57/2007; Legea nr. 107/1996; HG 930/2005; HG	potential ecologic bun	stare chimica buna	3	3	NU	NU	NU	DA	2022-2027 //2016-2021	Art.4(4) - Fezabilitate tehnica	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane (masuri de	



Curs de apa	Corp de apa	Cod corp de apa	Categori e corp apa	Tipologi e corp apa	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologica /potential ecologic**	Starea chimic a ***	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea chimica	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea chimica	Termen atingere stare ecologica /potential ecologic //stare chimica	Tip exceptie de la ob. De mediu - stare ecologica	Justificare aplicare exceptii - stare ecologica a corpurilor de apa
					Tip	Obiectiv	Stare ecologica	Stare chimica									
					pt. captari	100/2002											baza si masuri suplimentare)
Zorleni	Zorleni	RORW12.1.78.28_B1	RW	RO19	ZONE DE PROTECTIE PT.HABITATE SI SPECII; ZONE DE PROTECTIE PT. SPECIILE ACVA	OUG 57/2007; H.G. 663/2016	stare ecologica buna	stare chimica buna	2	2	DA	DA					
Barlad	Barlad - confl. Crasna - confl. Siret (include si derivatia Munteni - Tecucel)	RORW12.1.78_B3	HMWB - CAPM	RO11	zone de protectie pt. speciile acvatice , zone de protectie pt.habitatare si specii	OUG 57/2007	potential ecologic bun	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		2022-2027	Art.4(4) - Fezabilitate tehnica	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane (masuri de baza si masuri suplimentare)
Simila	Simila am. Ac. + afl.	RORW12.1.78.29_B1	RW	RO18			stare ecologica buna	stare chimica buna	2	2	DA	DA	-	-	-	-	-
Simila	Simila - av. Ac.	RORW12.1.78.29_B3	HMWB - CAPM	RO18	zone de protectie pt.habitatare si specii	OUG 57/2007	potential ecologic bun	stare chimica buna	2	2	DA	DA	-	-	-	-	-
Prutet + Ruginosul + Gura Vaii	Prutet + Ruginosul + Gura Vaii	RORW13.1.18_B1/ RORW13.1.18_B1a	RW	RO19			stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		2022-2027	Art.4(4) - Fezabilitate tehnica	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane (masuri de baza si masuri suplimentare)
Elan	Elan am. Ac. Posta Elan	RORW13.1.22_B1	HMWB - CAPM	RO06	zone de protectie pt.habitatare si specii	OUG 57/2007	potential ecologic bun	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		2022-2027	Art.4(4) - Fezabilitate tehnica	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane (masuri de baza si masuri suplimentare)
Elan	Elan av. Ac. Posta Elan	RORW13.1.22_B3	RW	RO06/RO 165	zone de protectie pt.habitatare si specii; zone de protectie pt. speciile acvatic	OUG 57/2007; H.G. 663/2016	stare ecologică bună stare chimică bună	stare ecologică bună stare chimică bună	4	2	NU	Da	DA		2022-2027	Article4(4) - Technical feasibility	realizare sisteme de colectare și epurare în aglomerările umane; studiu privind stabilirea obiectivelor de management

Curs de apa	Corp de apa	Cod corp de apa	Categori e corp apa	Tipologi e corp apa	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologica /potential ecologic**	Starea chimic a ***	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea chimica	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea chimica	Termen atingere stare ecologica /potential ecologic //stare chimica	Tip exceptie de la ob. De mediu - stare ecologica	Justificare aplicare exceptiei - stare ecologica a corpurilor de apa
					Tip	Obiectiv	Stare ecologica	Stare chimica									
																	ale corpurilor de apa pe care se desfasoara activitati de piscicultura si identificarea masurilor privind atingerea obiectivelor de management
Vaslui	Vaslui am. Ac. + afl.am.	RORW12.1.78.16_B1	RW	RO18	zone de protectie pt.habitare si specii, zone de protectie pt. speciile acvatice	OUG 57/2007	stare ecologica buna	stare chimica buna	2	2	DA	DA	-	-	-	-	-
Vaslui	Vaslui av. Ac. + RAC	RORW12.1.78.16_B3	HMWB - CAPM	RO18	zone de protectie pt. speciile acvatice	OUG 57/2007	potential ecologic bun	stare chimica buna	3	3	NU	NU	NU	DA	2022-2027///2016-2021	Art.4(4) - Fezabilitate tehnica	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane (masuri de baza si masuri suplimentare)
Garla Boul Batran + Bozia + Sarata av.ac. + Musata	Garla Boul + Batran + Bozia + Sarata	RORW13.1.19_B1 RORW13.1.19_B1a	RW	RO19	zone de protectie pt.habitare si specii	OUG 57/2007	stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		2022-2027	Art.4(4) - Fezabilitate tehnica	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane (masuri de baza si masuri suplimentare)
Mihona+ afl.	Mihona + afl.	RORW13.1.22.12_B1	RW	RO19	zone de protectie pt. speciile acvatice	OUG 57/2007	stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		2022-2027	Art.4(4) - Fezabilitate tehnica	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane (masuri de baza si masuri suplimentare)
Valea Seaca	Valea Seaca	RORW12.1.78.31a_B1	RW	RO19	zone de protectie pt.habitare si specii	OUG 57/2007	stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	DA		2016-2021		
Rediu	Rediu - av. ac. + Dumasca	RORW12.1.78.16.5.3_B3	RW	RO18			stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		Dupa 2027	Art 4 (4).C - conditii neutrale	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane (masuri de baza si masuri

Curs de apa	Corp de apa	Cod corp de apa	Categori e corp apa	Tipologi e corp apa	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologica /potential ecologic**	Starea chimica ***	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimica	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimica	Termen atingere stare ecologica /potential ecologic //stare chimica	Tip exceptie de la ob. De mediu - stare ecologica	Justificare aplicare exceptiei - stare ecologica a corpurilor de apa
					Tip	Obiectiv	Stare ecologica	Stare chimica									
																	suplimentare)
Rediu	Rediu am ac. Rediu + Valea Larga	RORW12.1.78.16.5.3_B1	RW	RO18CAP M	zone de protectie pt.habitate si specii; zone de protectie pt. speciile acvatice	OUG 57/2007	Potential ecologic bun	Stare chimica buna	2	2	DA	DA					
Prut	Prut - sector confl. Jijia - confl. Dunarea	RORW13.1_B5	RW	RO11CAP	rezervatie naturala, zone de protectie pt.habitate si specii, zone de protectie pt. speciile acvatice, parc natural, zone de protectie pt. captari	OUG 57/2007; Legea nr. 107/1996; HG 930/2005; HG 100/2002	potential ecologic bun	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		2022-2027	Art.4(4) - Fezabilitate tehnica	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane (masuri de baza si masuri suplimentare)
Rebricea + Cocora + Rebricea Seaca	Rebricea + Cocora + Rebricea Seaca	RORW12.1.78.11_B1	RW	RO18	zone de protectie pt.habitate si specii	OUG 57/2007	Stare ecologica buna	Starea chimica buna	4	2	NU	DA	NU		Dupa 2027	Art 4 (4).C - conditii neutrale	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane
Bolati (Draxeni)	Bolati (Draxeni)	RORW12.1.78.11.3_B1	RW	RO18			Stare ecologica buna	Starea chimica	3	2	NU	DA	NU		Dupa 2027		
Stavnic	Stavnic aval ac. Cazanesti	RORW12.1.78.10_B3	RW	RO18CAP M			Potential ecologic bun	Stare chimica	2	2	DA	DA					
Sacovat - ac. Tungujei	Sacovat + afl. av. Tungujei	RORW12.1.78.8_B2	RW	ROLA02	zone de protectie pt. captari	Legea nr. 107/1996; HG 930/2005; HG 100/2002	potential ecologic bun	stare chimica buna	3	2	NU	DA	DA			Article4(4) - Technical feasibility	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane
Garbovet a + afl.	Garboveta + afl.	RORW12.1.78.5_B1	RW	RO18	zone de protectie pt.habitate si specii; zone de protectie pt. speciile acvatice; zone de protectie pt. captari	OUG 57/2007; Legea nr. 107/1996	stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		dupa 2027	Article4(4). C - Conditii naturale	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane

Curs de apa	Corp de apa	Cod corp de apa	Categori e corp apa	Tipologi e corp apa	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologica /potential ecologic**	Starea chimic a ***	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea chimica	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea chimica	Termen atingere stare ecologica /potential ecologic //stare chimica	Tip exceptie de la ob. De mediu - stare ecologica	Justificare aplicare exceptiei - stare ecologica a corpurilor de apa
					Tip	Obiectiv	Stare ecologica	Stare chimica									
Stemnic + afl.	Stemnic afluenti +	RORW12.1.78.14_B1	RW	RO19	zone de protectie pt.habitatare si specii	OUG 57/2007;	stare ecologica buna	stare chimica buna	2	2	NU	DA	NU		dupa 2027	Article4(4). C - Conditii naturale	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane; studiu privind stabilirea obiectivelor de management ale corpurilor de apa pe care se desfasoara activitati de piscicultura si identificarea masurilor privind atingerea obiectivelor de management
Telejna + Rachita	Telejna Rachita +	RORW12.1.78.13_B1	RW	RO18			stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		Dupa 2027	Article4(4). C - Conditii naturale	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane
Uncesti	Uncesti	RORW12.1.78.12_B1	RW				stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		Dupa 2027	Article4(4). C - Conditii naturale	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane
Feresti Sarata	Feresti Sarata +	RORW12.1.78.16.9_B1	RW	RO18			stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		Dupa 2027	Article4(4). C - Conditii naturale	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane


Curs de apa	Corp de apa	Cod corp de apa	Categori e corp apa	Tipologi e corp apa	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologica /potential ecologic**	Starea chimic a ***	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea chimica	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea chimica	Termen atingere stare ecologica /potential ecologic //stare chimica	Tip exceptie de la ob. De mediu - stare ecologica	Justificare aplicare exceptii - stare ecologica a corpurilor de apa
					Tip	Obiectiv	Stare ecologica	Stare chimica									
Racova	Racova, izvor - Am Ac. Puscasi	RORW12.1.78.14a_B1	RW	RO04			stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		Dupa 2027	Article4(4). C - Conditii naturale	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane; studiu privind stabilirea obiectivelor de management ale corpurilor de apa pe care se desfasoara activitati de piscicultura si identificarea masurilor privind atingerea obiectivelor de management
Talburea	Talburea	RORW12.1.78.14a.4_B1	RW	RO19			stare ecologica buna	stare chimica buna	2	2	DA	DA					
Harsova	Harsova	RORW12.1.78.14a.6_B1	RW	RO19			stare ecologica buna	stare chimica buna	2	2	DA	DA					
Copaceana + Marcu	Copaceana + Marcu	RORW13.1.20_B1	RW	RO19	zone de protectie pt.habitata si specii; zone de protectie pt. speciile acvatice	OUG 57/2007;	stare ecologica buna	stare chimica buna	2	2	DA	DA					

Curs de apa	Corp de apa	Cod corp de apa	Categori e corp apa	Tipologi e corp apa	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologica /potential ecologic**	Starea chimic a ***	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea chimica	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea chimica	Termen atingere stare ecologica /potential ecologic //stare chimica	Tip exceptie de la ob. De mediu - stare ecologica	Justificare aplicare exceptii - stare ecologica a corpurilor de apa
					Tip	Obiectiv	Stare ecologica	Stare chimica									
Trestiana Conizoia	Trestiana, Conizoia	RORW12.1.78.31_B1	RW	RO19	zone de protectie pt.habitare si specii; zone de protectie pt. speciile acvatice	OUG 57/2007; H.G. 663/2016	stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	DA			Article4(4) - Technical feasibility	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane
Grumezoaia	Grumezoaia	RORW13.1.22.2_B1	RW	RO18/RO16S	zone de protectie pt.habitare si specii	OUG 57/2007;	stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		Dupa 2027	Article4(4). C - Conditii naturale	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane
Horoiala + Buda	Horoiala + Buda	RORW12.1.78.27_B1	RW	RO18			stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		Dupa 2027	Article4(4). C - Conditii naturale	realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane
Crasna	Crasna av. Ac. + Lohan	RORW12.1.78.19_B3	RW	RO18	zone de protectie pt.habitare si specii; zone de protectie pt. speciile acvatice	OUG 57/2007; H.G. 663/2016	stare ecologica buna	stare chimica buna	3	2	NU	DA	NU		dupa 2027	Article4(4). C - Conditii naturale	
Velna	Velna	RORW12.1.78.9_B1	RW	RO18CAPM			potential ecologic bun stare chimica buna	potential ecologic bun stare chimica buna	3	2	NU	DA	DA		Dupa 2017	Article4(4). C - Conditii naturale	

Curs de apa	Corp de apa	Cod corp de apa	Categori e corp apa	Tipologi e corp apa	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologica /potential ecologic**	Starea chimic a ***	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea chimica	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivul ui de mediu - starea chimica	Termen atingere stare ecologica /potential ecologic //stare chimica	Tip exceptie de la ob. De mediu - stare ecologica	Justificare aplicare exceptiei - stare ecologica a corpurilor de apa	
					Tip	Obiectiv	Stare ecologica	Stare chimica										PM II
Munteni	Munteni	RORW12.1.78.16.10_B1	RW	RO19			stare ecologică bună stare chimică bună	stare ecologică bună stare chimică bună	2	2	DA	DA						
Cosesti	Cosesti	RORW12.1.78.14A.5_B1	RW	RO18			stare ecologică bună stare chimică bună	stare ecologică bună stare chimică bună	3	2	NU	DA	NU		Dupa 2027	Article4(4). C - Conditii naturale	realizare sisteme de colectare și epurare în aglomerările umane	

\*Legenda:  
RW -rau  
LW- lac natural  
LA- lac de acumulare  
HMWB - CAPM - corp de apa puternic modificat (se includ raurile CAPM si lacurile naturale CAPM)  
AWB - corp de apa artificial 167

\*\*Legenda:  
1 - stare ecologica foarte buna;  
2 - stare ecologica buna/ potential ecologic bun;  
3 - stare ecologica moderata/ potential ecologic moderat;

\*\*\*Legenda:  
1 - stare chimica buna;  
2 - stare chimica proasta.  
 Corpuri de apa receptor pentru SEAU

Din evaluarea obiectivelor de mediu stabilite pentru corpurilor de apa exista rezulta ca la nivelul judetului Vaslui, in aria de acoperire a proiectului regional exista 27 de corpuri de apa pentru care obiectivele de mediu pentru potentialul ecologic risca sa nu fie atins sau depinde de realizarea sistemelor de colectare si epurare in aglomerarile urbane. Printre aceste corpuri fac parte si cele care sunt receptor pentru SEAU incluse in acest proiect.

Conform punctului de vedere al ABA Prut-Barlada transmis prin adresa nr.8941/LH/29.05.2019 pentru atingerea starii ecologice buna a corpurilor de apa de suprafata care vor fi receptori pentru apele uzate evacuate de la cele 2 SEAU propuse prin acest proiect (SEAU Iana si SEAU Dumesti), este necesar sa se asigure urmatoare valori limita pentru indicatorii de calitate ai apei uzate evacuate.

Tabel 4-8: Valori limita pentru indicatorii de calitate ai apei uzate evacuate, pentru a se asigura starea ecologica buna

Indicator de calitate	Statie de epurare	SEAU Iana	SEAU Dumesti
	Curs de apa	Tutova	Barlad
	Corp de apa de suprafata	Tutova av. Puiesti, iaz - am. Cb. Vulturilor - RORW12.1.78.34_B3	Barlad - izvoare - confl. Garboveta-RORW12.1.78_B1
	Debit ecologic UM	0,025 mc/s Valori limita pentru starea ecologica Buna	0,015 mc/s Valori limita pentru starea ecologica Buna
pH	Unit pH	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii in suspensie	mg/l	<60	<60
Oxigen dizolvat	mg/l O <sub>2</sub>	>7	>7
CBO5	mg/l	<6	<6
CCOCr	mg/l	<25	<25
Conductivitate	µS/l	<1500	<1500
Azot total	mg/l	<5	<5
Azot amoniacal	mg/l	<0,65	<0,65
Azotiti	mg/l	<0,15	<0,15
Azotati	mg/l	<9,75	<9,75
Fosfor total	mg/l	<0,3	<0,3
Fenoli	mg/l	<0,011	<0,011
Detergenti sintetici	mg/l	<0,1	<0,1

Presiunile potential semnificative existente la nivelul BH Barlad-Prut prezentate in Planul de management al BH Barlad pentru corpurile de apa din aria de acoperire a proiectului, care ar putea influenta obiectivele de mediu stabilite pentru corpurile de apa din zona studiata prin proiect:

- Surse punctiforme

Conform Planului de Management al BH Prut-Barlada, aglomerarile urbane reprezinta presiuni semnificative punctiforme pentru atingerea obiectivelor de mediu (starea/potentialul ecologic si starea chimica a corpurilor de apa)

In spatiul hidrografic Prut - Barlad exista un numar de 45 aglomerari umane (cu mai putin de 2.000 I.e.), care sunt dotate cu sisteme de colectare in sistem centralizat si un numar de 43 aglomerari umane (cu mai putin de 2.000 I.e.) cu statii de epurare si un numar de 93 aglomerari umane (mai mari de 2.000 I.e.) care nu au inca dotare cu statii de epurare si un numar de 88 aglomerari umane care nu au dotare cu sisteme de colectare.

Aglomerarile din judetul Vaslui din aria proiectului regional, analizate pentru dezvoltarea infrastructurii de apa uzata, insumeaza un numar de 15 aglomerari, din care 10 aglomerari grupate in 4 clustere si 5 aglomerari independente cu mai mult de 2.000 I.e., dupa cum se poate observa in tabelul de mai jos.



Tabel 4-9: Aglomerările urbane din zona de proiect

Aglomerările urbane din zona de proiect	Populatia echivalenta la nivelul aglomerarii
Cluster Vaslui	include aglomerările Vaslui, Valeni si Laza, care deserve UAT Vaslui, UAT Muntenii de Jos, UAT Muntenii de Sus si UAT Laza (13 localitati); Populatia echivalenta la nivelul cluster-ului este de 74.720 L.E.(2018).
Cluster Husi	include aglomerările Husi si Lunca Banului, care deserve UAT Husi, UAT Stanilesti si UAT Lunca Banului (4 localitati); Populatia echivalenta la nivelul cluster-ului este de 32.692 L.E.(2018).
Aglomerarea Negresti	deserve UAT Negresti (6 localitati); Populatia echivalenta la nivelul aglomerarii este de 5.752 L.E.(2018).
Aglomerarea Dumesti	deserve UAT Dumesti si UAT Bacesti (3 localitati); Populatia echivalenta la nivelul aglomerarii este de 4.425 L.E.(2018).
Cluster Barlad	include aglomerările Barlad, Zorleni, Popeni si Ivesti care deserve UAT Barlad, UAT Perieni, UAT Zorleni si UAT Ivesti (6 localitati); Populatia echivalenta la nivelul cluster-ului este de 68.207 L.E.(2018).
Aglomerarea Murgeni	deserve UAT Murgeni (1 localitate); Populatia echivalenta la nivelul aglomerarii este de 3.493 L.E.(2018).
Cluster Berezeni	include aglomerările Berezeni, Falciu si Vetrisoaia care deserve UAT Berezeni (2 localitati), UAT Falciu (1 localitate) si UAT Vetrisoaia (1 localitate); Populatia echivalenta la nivelul cluster-ului este de 8.154 L.E.(2018).
Aglomerarea Iana,	deserve UAT Iana (4 localitati) – Populatia echivalenta la nivelul aglomerarii este de 3.446 L.E.(2018)
Aglomerarea Perieni	deserve UAT Perieni (1 localitate); Populatia echivalenta la nivelul aglomerarii este de 2.977 L.E.(2018).

Principalele presiuni semnificative identificate in SH Barlad-Prut in Planul de Management care pot influenta atingerea obiectivelor de mediu (starea/potentialul ecologic si stare chimica a corpurilor de apa) sunt:

- Surse difuze

Aglomerările umane/localitățile care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau sisteme corespunzătoare de colectare și eliminare a nămolului din stațiile de epurare, precum și localitățile care au depozite de deșuri menajere neconforme - La nivelul spațiului hidrografic Prut-Barlad, fenomenul de poluare difuză este accentuat datorită faptului că la sfârșitul anului 2019, numai un procent de 66,49% din populația echivalentă (a aglomerărilor mai mari de 2.000 l.e.) era racordată la sistemele centralizate de canalizare. Din cele 149 aglomerări (>2.000 l.e.) identificate în anul 2019, un număr de 61 aglomerări erau dotate cu sisteme de canalizare. La poluarea difuză contribuie un număr de 88 aglomerări mai mari de 2.000 l.e. care nu beneficiază de sisteme de colectare a apelor uzate, precum și un număr de 926 aglomerări mai mici de 2.000 l.e. fără sisteme de colectare, considerate presiuni potențial semnificative pentru corpurile de apă care nu ating obiectivele de mediu.

Evacuările neconectate la rețeaua de canalizare reprezintă presiuni semnificative pentru atingerea obiectivelor de mediu stabilite pentru corpurile de apă.

În aria de operare S.C. AQUAVAS S.A, pentru zona de proiect inclusă în etapa I nivelul de conectare și tratare a încărcării organice biodegradabile în 6 aglomerări cu peste 2.000 I.e. (din care 2 aglomerări cu peste 10.000 I.e.), conform cerințelor art. 3 al Directivei 91/271/EEC, este de 80,99% din încărcarea aglomerărilor din aria proiectului iar pentru zona de proiect inclusă în etapa II nivelul de conectare și tratare a încărcării organice biodegradabile în 10 aglomerări cu peste 2.000 I.e. este de de la 82,1% din încărcarea aglomerărilor din aria proiectului.

Presiunile difuze datorate activităților agricole sunt greu de cuantificat. Presiunile agricole difuze afectează atât calitatea apelor de suprafață, cât mai ales calitatea apelor subterane. Planul Național de Management indică o scădere a emisiilor difuze din activități agricole determinată și de aplicarea măsurilor de tip agro-mediu pentru reducerea emisiilor de fosfor, de exemplu rotația culturilor, controlul eroziunii și benzi de protecție riverane. Evaluările realizate la nivel de bazin hidrografic indică o scădere a emisiilor difuze provenite din activități agricole și o creștere a emisiilor totale de nutrienți provenite din așezările umane (punctiforme și difuze)

- Presiuni hidromorfologice

La nivelul Spațiului hidrografic Prut-Barlad, au fost identificate următoarele presiuni hidromorfologice potențial semnificative.

- o Lacuri de acumulare - presiuni potențial semnificative de tipul baraje, praguri pentru următoarele folosințe: producere de energie electrică, apărare împotriva inundațiilor, apă potabilă, irigații, recreere, industrie, etc. Barajele acumularilor de la Manjesti, Cazanesti, Solești Cuibul Vulturilor și Puscasi utilizate pentru alimentarea cu apă a SAA din zona de acoperire a proiectului
- o Regularizări și îndiguiri – Cele mai importante lucrări de regularizare și îndiguire sunt localizate pe râurile Prut, Barlad, Jijia. La nivelul spațiului hidrografic Prut – Barlad au fost identificate un număr de 245 presiuni potențial semnificative de tipul alterări ale albiei, zonei ripariene pentru următoarele folosințe, apărare împotriva inundațiilor, agricultura, altele, precum și de tipul pierderi fizice ale unei părți din corpul de apă.
- Derivații și canale
  - o Derivațiile cele mai importante sunt: Catamarasti, Puscasi și Rapa Albaștră pentru asigurarea cerinței de apă potabilă și industrială pentru localitățile Vaslui și Barlad din aria de acoperire a proiectului regional. Derivația Munteni-Tecuci-Malul Alb are rol de deviere a apelor mari. Există și o derivație ce are rol de suplimentare a debitului pe bratul vechi al râului Jijia (N.H. Chiperesti)

#### 4.1.1.1 Resursele de apă de suprafață disponibile utilizate pentru alimentare cu apă potabilă în aria proiectului

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Prut-Barlad însumează circa 3.661 mil. m<sup>3</sup>/an, din care resurse utilizabile sunt circa 960 mil.m<sup>3</sup>/an. Acestea reprezintă circa 94 % din totalul resurselor și sunt formate, în principal, de râurile Prut, Barlad și afluenții ai acestora. Principalele folosințe ale resurselor de apă de suprafață: populația, industrie, agricultura-irigații, agricultura-avacultura. Volumele totale prelevate din resurse de suprafață (exceptând cele aferente producerii de energie – hidro, termică, nucleară), sunt în scădere cu 0,005233 mld mc în anul 2013 față de anul 2012.

*Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui*

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Raportat la populatia din localitatile aflate in spatiul hidrografic Prut-Barlada, resursa specifica utilizabila este de 437,16 m<sup>3</sup>/loc/an, iar resursa specifica calculata la stocul disponibil teoretic (mediu multianual) se cifreaza la 1.667,12 m<sup>3</sup>/loc/an.

Prin proiectul regional analizat in cadrul acestui raport nu se propune extinderea surselor de apa suprafata pentru alimentare cu apa si nu se propun alte surse de alimentare cu apa din apele de suprafata.

In prezent cele mai importante surse de suprafata utilizate pentru apa potabila in judetul Vaslui si care asigura si alimentarea cu apa din sistemele de alimentare din aria de acoperire a proiectului regional sunt urmatoarele:

Tabel 4-10: Surse de suprafata utilizate pentru apa potabila

Sistem alimentare cu apa	Surse existente	Folosințe actuale	Ozi mediu (mc/zi)	Ozi max (mc/zi)	V mediu anual (mii mc)	Debit maxim necesar la sursa in urma implementării proiectului (mc/zi)
Vaslui	Captarea de suprafata Ac. Solesti	Alimentarea cu apa a municipiului Vaslui combaterea inundatiilor in lunca raului Vasluiet; asigurarea cu apa a irigatiilor in lunca raului Vasluiet;	26.584	34.560	9.706	21.440
	Captarea Acumularea Puscasi are un volum total de 17,496 milioane mc de suprafata Ac. Puscasi	Producere energie Alimentare cu apa SAA Vaslui Pescuit agrement	13.292	17.280	4.851,5	
	Captarea de suprafata Rau Barlad	Alimentare cu apa SAA Vaslui In aval este utilizat ca receptor pentru ape	13.292	17.280	4.851,5	
Barlad	Captarea de suprafata Cuibul Vulturilor	Alimentare cu apa Combaterea inundatiilor	8.925,1	12.476,2	3.257,7	14.846
	Acumularea Cuibul Vulturilor Q=90 l/ss amplasata pe raul Tutova, la 15 km NV de municipiul Barlad, ocupa o suprafata de 593 ha si are un volum total de 50,35 milioane mc					
Husi	Captarea de suprafata Rapa Albastra	Alimentare cu apa SAA Barlad	7.417,0	10.368,0	2.707,2	
	Acumularea Rapa Albastra amplasata pe raul Simila, in amonte de municipiul Barlad, ocupa o suprafata de 245 ha si are un volum total de 24,8 milioane mc – alimenteaza SAA Barlad	Alimentare cu apa industrie Combaterea inundatiilor				
Husi	Captarea de suprafata raul Prut, Priza Pogonesti	Alimentare cu apa SAA Husi In aval este utilizat ca receptor pentru apele uzate evacuate din SEAU Husi In aval este utilizat pentru Sistemul de irigatii si descarcari Falciu	9.331,2 (108 l/s)	12.096 (140 l/s)	3.406	11.878
Negresti	Captarea de suprafata Acumularea Cazanesti dispusa pe raul Durduc, in amonte de orasul Negresti, cu o suprafata de 191 ha si un volum total de 21,21 milioane mc	atenuarea unei de viitura cu asigurarea de 1 % de pe raul Durduc, pana la capacitatea de scurgere a albiei minore; alimentarea cu apa potabila si industriala a orasului Negresti; irigarea unei suprafete agricole;	711,2	960	259,6	3.071

#### 4.1.2 Apa subterana

Caracteristicile hidrogeologice ale stratelor acvifere din aria de acoperire a proiectului sunt strans legate de conditiile geologice, acestea influentand parametrii hidrogeologici.

Dupa modul de dezvoltare si alimentare, in aria de acoperire a proiectului regional au fost puse in evidenta strate acvifere:

- Strate acvifere freactice
- Strate acvifere de medie adancime si de mare adancime

Stratele avifere freactice sunt dezvoltate in terasele si luncile vailor din Podisul Barladului. Cea mai mare importanta hidrologica o prezinta Valea Siretului si afluentii sai, ca urmare a unei grosimi mai mari a aluviunilor, a granulatiei mai grosiere si a conditiilor de alimentare mult mai favorabile. Acestea sunt alimentare prin infiltrare directa a precipitatiilor atmosferice sau prin drenarea apelor din raurile din zona.

Capacitatea de debitare a acestora este dependeta de regimul precipitatiilor si de granulometria stratelor poros-permeabile in care sunt cantonate.

Din lunca Barladului, in bazinul superior din judetul Vaslui, s-au obtinut debite de 0,5-2,8 l/s, acviferul situat intre adancimea de 7-11 m fiind constituit din nisipuri fine, grosiere si pietris, acoperit de un complex prafos. Permeabilitatea acviferului are valori de 2-50 m/zi.

Stratele acvifere de medie adancime si adancime sunt cantonate in formatiunile poros-permeabile de vartsa Sarmatian si Meotian.

Acviferele sunt cantonate in rocile sedimentare granulare, permeabile, reprezentate predominant de nisipuri prezentate cu intercalatii intre depozite argiloase heroniene.

Din apa cantonata in depozitele kersoniene din judetul Vaslui, care contin mai multe orizonturi acvifere, se obtin debite de cca 1,5-3,5 l/s.

La nivelul spatiului hidrografic Prut-Barlad au fost delimitate 7 corpuri de apa subterane. Din cele 7 corpuri de apa subterane delimitate la nivelul spatiului hidrorafic, 3 sunt localizate in zona de acoperire a proiectului regional:

- ROPR02 - Lunca si terasele Prutului mediu-inferior si ale afluentilor sai (UAT: BEREZENI, DIMITRIE CANTEMIR, DODESTI, DUDA-EPURENI, FALCIU, HOCENI, HUSI, LUNCA BANULUI, MURGENI, PADURENI, STANILESTI, VETRISOAIA),

- ROPR03 - Lunca raului Barlad (UAT: Alexandru Vlahuta, Bacani, Bacesti, BALTENI, BARLAD, BOGDANESTI, CODAESTI, COSTESTI, DELESTI, DOBROVAT, DODESTI, DUMESTI, FERESTI, GRIVITA, HOCENI, IANA, IVANESTI, LAZA, LIPOVAT, MICLESTI, MUNTENII DE JOS, MUNTENII DE SUS, MURGENI, NEGRESTI, PERIENI, POGANA, POIENESTI, PUNGESTI, PUSCASI, RAFAILA, REBRICEA, STEFAN CEL MARE, TACUTA, TANACU, TODIRESTI, VALENI, VASLUI, VETRISOAIA, ZAPODENI, ZORLENI)

si

- ROPR05 - Podisul Central Moldovenesc (UAT: ALEXANDRU VLAHUTA, BACANI, BACESTI, BALTENI, BARLAD, BEREZENI, BOGDANA, BOGDANESTI, CODAESTI, COSTESTI, COZMESTI, DELESTI, DIMITRIE CANTEMIR, DOBROVAT, DODESTI, DUDA-EPURENI, DUMESTI, FALCIU, FERESTI, FRUNTISENI, GRIVITA, HOCENI, HUSI, IANA, IVANESTI, LAZA, LIPOVAT, LUNCA BANULUI, MICLESTI, MUNTENII DE JOS, MUNTENII

DE SUS, MURGENI, NEGREȘTI, OȘEȘTI, PADURENI, PERIENI, POGANA, POIENEȘTI, PUNGESȘTI, PUSCASI, RAFAILA, REBRICEA, STANILEȘTI, ȘTEFAN CEL MARE, TACUTA, TANACU, TODIREȘTI, VALENI, VASLUI, VETRISOAIA, ZAPODENI, ZORLENI

Dintre cele 3 corpuri de apă subterană atribuite ABA Prut - Barlad, doar un singur corp este adâncime (ROPR05), restul sunt corpuri de apă subterană freatică.

În figura de mai jos se prezintă harta cu delimitarea corpurilor de apă subterană delimitate în zona de implementare a proiectului:

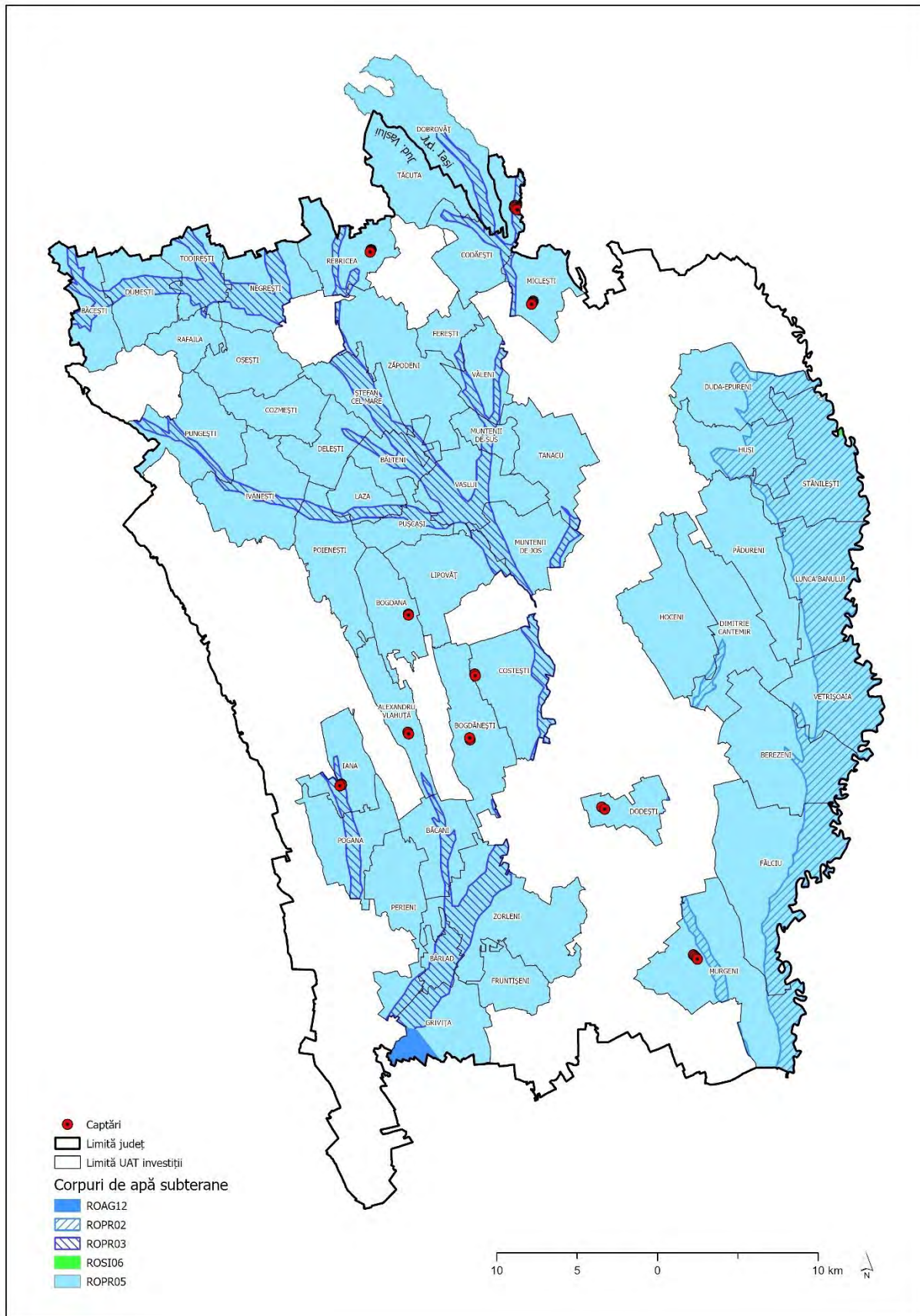


Figura 4- 5: Corpuri de apă subterana din zona de implementare a proiectului și **captările** de apă din aria de acoperire a proiectului



Toate cele 3 corpuri de apa subterana identificate (ROPR02, ROPR03, ROPR05) in zona de dezvoltare a proiectului propus apartin tipului poros, acumulate in depozite de varsta cuaternara si sarmatian-pontiana. Toate cele 3 corpuri de apa sunt utilizate la nivelul judetului pentru alimentarea cu apa.

Prin proiect se propun 35 de captari noi (10 puturi forate Pribesti (SAA Codaesti), 4 puturi forate Draxeni (SAA Rebricea), 4 puturi forate Miclesti, 4 puturi forate Murgeni, 2 puturi forate Bogdanesti, 2 puturi forate Danga-Radesti, 2 puturi forate Dodesti, 2 puturi forate Alexandru Vlahuta, 3 puturi forate Iana si 2 puturi forate Bogdana), alimentarea cu apa se va realiza din corpurile de apa subterana ROPR03, ROPR05, ROPR02 prin foraje de medie si mare adancime.

Caracteristicile celor 3 corpurilor de apa din zona de proiect sunt prezentate sintetizat in tabelul urmator.

Tabel 4- 11: Caracteristici ale corpurilor de apa subterana

Cod/nume	Supraf. (km <sup>2</sup> )	Caracterizarea geologica/hidrogeologica			Utilizarea apei	Surse de poluare	Grad protectie globala	Transfront./ tara
		Tip	Sub pres.	Grosime straturi acoperitoare (m)				
ROPR02 / Luncile si terasele Prutului mediu-inferior si ale afluentilor sai	2.207	P	Nu	2.0 - 10.0	PO,I,AL,Z, IR	I,A,M	PM	Nu
ROPR03 / Lunca raului Barlad	1.109	P	Nu	2.0 - 5.0	PO,I,AL,Z, IR	I,A,M	PU,PM	Nu
ROPR05 / Podisul Central Moldovenesc	12.646	P	Da	40.0 – 60.0	PO,I,AL,Z, IR	-	PVG	Da/R. Moldova

Legenda:  
 Tip predominant: P-poros; K-karstic; F-fisural.  
 Sub presiune: Da/Nu/Mixt.  
 Strate acoperitoare: grosimea in metri a pachetului acoperitor.  
 Utilizarea apei: PO- alimentari cu apa populatie; IR - irigatii; I - industrie; P - piscicultura; Z – zootehnie; A-agricultura; AL- alte utilizari.  
 Surse de poluare: I-industriale; A-agricole; M-aglomerari umane; Z- zootehnice  
 Transfrontalier: Da/Nu.  
 Gradul de protectie globala: PVG =protectie globala foarte buna; PG = protectie globala buna; PM = protectie globala medie; PU = protectie globala nesatisfacatoare; PVU = protectie globala puternic nesatisfacatoare.

Corpul de apa subterana ROPR02 - este localizat in lunca si terasele raului Prut si a afluentilor sai, este de tip poros permeabil, de varsta cuaternara. In lunca raului Prut, acviferul freatic este cantonat in nisipuri fine, siltice, cu rare elemente de pietris. Grosimea depozitelor este cuprinsa intre 2-10 m, grosimi mari mari, peste 10 m, sunt la statiile hidrogeologice de ordinul I Carniceni, Costuleni, Grozesti, Lunca Banului etc. Compozitia granulometrica a depozitelor prezinta variatii pe verticala si orizontala de la nisipuri fine, la nisipuri medii si grosiere, pe alocuri, in baza cu elemente de pietris. Stratul acvifer freatic este acoperit (in cea mai mare parte) de depozite impermeabile sau semipermeabile constituite din argile, silturi argiloase sau argile siltice, grosimea acestor depozite variaza intre 5-10 m, putand ajunge chiar la 20 m. Datorita acestor depozite slab permeabile din acoperis, nivelul are caracter ascensional, iar uneori (in anumite perioade de maxim ale nivelului) poate fi chiar usor artezian. Adancimea acviferului freatic se situeaza la 3-4 m (in zona Mastacani) si se scufunda treptat ajungand in zona Falciu-Vetrisoaia la 7-16 m.



Corpul de apa subterana ROPR03 - contine un strat poros si permeabil si s-a dezvoltat in vaile si terasele raului Barlad in era cuaternara. Depozitele sunt prezente in stratul nisipurilor cu pietris rar si a zonelor de lut si au o grosime de 2-5 m nedepasind 10 m. In zona de lunca a Barladului, in care este cantonat acviferul freatic, depozitele acvifere au grosimi cuprinse intre 5,5 si 14,0 si sunt constituite din argile, silturi argiloase, nisipuri cu pietrisuri si chiar bolovanisuri, la Sarbi. Debitelile maxime masurate cu ocazia pomparilor experimentale la Sarbi au fost de 3,3 l/s. Acest corp de apa va fi utilizat pentru alimentarea cu apa prin captarile propuse prin proiectul regional.

In jurul orasului Barlad, stratul este compus din nisip fin si zone de pietris. Nivelul hidrostatic este de pana la 3m sub nivelul solului. Stratul superior este gros, nu este permeabil realizat din straturi de lut sau lutos, cu o grosime de 2-10 m. Din cauza acestor straturi nepermeabile, apa subterana se ridica uneori pana la nivelul solului. Depozitele de apa sunt aprovizionate de precipitatii cu o infiltrare de 1-3l/s/izvor.

Corpul de apa subterana ROPR05 - este situat in depozitele Sarmatiane care sunt dezvoltate la limitele judetelor: Neamt, Bacau, Vaslui. In judetul Vaslui, puturile forate la adancimea de 50-350 m, reprezentate prin nisipuri, nisipuri gresificate, gresii si nisipuri argiloase, in intervalul 21,5-284 m.. Debitul pompat atins variaza intre 0.1 l/s in Brezeni pana la 4.8-13.8 l/s la Solesti. Primul strat permeabil este situat la 50 m adancime si ultimul la 250 m. Pana la 100m exista doar unul sau doua straturi permeabile care ofera un debit intre 0.4-1.66 l/s (Poganesti, Lipovat). Sectorul de apa ROPR05 are un grad inalt de protectie asigurat de grosimea straturilor superioare depozitelor de apa si nu exista impact negativ asupra sectorului de apa din aceasta zona. Acest corp de apa desi este sub presiune, fiind cantonat depozite sarmatian-pontiene, prezinta o importanta economica mai redusa. Acest corp este transfrontalier cu Republica Moldova.

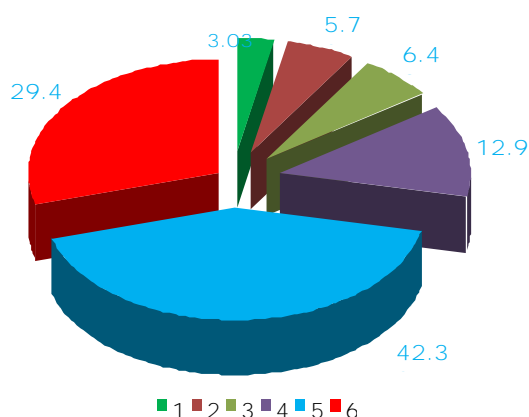
Este de subliniat faptul ca un corp de apa subterana ROPR05 (Podisul Central Moldovenesc), dezvoltat atat in bazinul hidrografic al raului Siret cat si in cel al raului Prut, a fost atribuit pentru administrare ABA Prut - Barlad, datorita dezvoltarii sale predominante in spatiul hidrografic Prut - Barlad. De altfel, toate cursurile de apa de pe suprafata judetului Vaslui sunt considerate ca facand parte din SH Prut-Barlad si se afla in administrarea ABA Prut - Barlad. Acest corp de apa va fi utilizat pentru alimentarea cu apa prin captarile propuse prin proiectul regional.

Principalele surse de poluare (presiuni semnificative) a apelor subterane din aria de acoperire a proiectului sunt similare cu cele prezentate la apele de suprafata (poluările difuze si poluările punctiforme determinate activitatile industriale, agricole si aglomerarile umane). Diferenta este data de conditii de contact cu aceste surse, care in cazul apelor subterane sunt impuse de acoperirea pamantului.

In cazul surselor de poluare difuze estimarea incarcarii cu poluanti a apelor este mai dificila decat in cazul surselor punctiforme, avand in vedere modul diferit de productie a poluarii. Pe langa emisiile punctiforme, se mai considera urmatoarele moduri de productie a poluarii difuze: depuneri din atmosfera, scurgerea de suprafata, scurgerea din retelele de drenaje, eroziunea solului, scurgerea subterana, scurgerea din zone impermeabile orasenesti.

In figurile urmatoare se prezinta contributia modurilor de productie a poluarii difuze cu azot si fosfor avand in vedere cele prezentate mai sus.

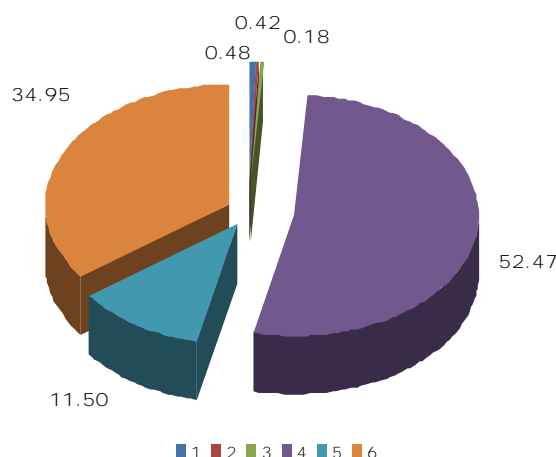
Figura 4-6: Moduri (cai) de producere a poluarii difuze cu azot



1. depuneri din atmosfera
2. scurgerea de suprafata
3. scurgerea din retelele de drenaje
4. eroziunea solului
5. scurgerea subteran
6. scurgerea din zone impermeabile orasenesti.

Figura 4-7: Moduri (cai) de producere a poluarii difuze cu fosfor

1. depuneri din atmosfera
2. scurgerea de suprafata
3. scurgerea din retele de drenaje
4. eroziunea solului
5. scurgerea subteran
6. scurgerea din zone impermeabile orasenesti



Majoritatea sistemelor de alimentare cu apa din aria de acoperire a proiectului regional, cu exceptia sistemelor de alimentare Vaslui, Barlad, Husi si Negresti, au ca sursa de alimentare, apa subterana.

In tabelul urmatoare se prezinta informatii privind calitatea apei brute utilizata ca sursa de alimentare pentru localitatile aflate in aria de acoperire a proiectului. Informatiile au la baza studiile realizate de catre Consultant si a analizelor de laborator.

Tabel 4- 12: Calitatea apei brute utilizata ca sursa de alimentare cu apa

UAT	Informatii privind calitatea apei brute (sursa: Studii de analiza apa potabila, apa uzata, namol si studii de <b>tratabilitate pentru proiectul „Sprijin pentru pregatirea Aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa potabila si apa uzata din judetul Vaslui in perioada 2014 – 2020”, realizat de ECOIND, 2019)</b>
Falciu Statia Tratare (ST) Falciu este alimentata cu apa bruta (AB) din surse subterane – 7 foraje (F6, F7, F8, F9, F11, F12, F13). La data prelevarii, 09.04.2019, erau in functiune 6 foraje, F8 fiind oprit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia sodiului, borului si duritatii totale.</li> </ul>
Falciu (Bogdanesti) ST Bogdanesti este alimentata cu apa bruta (AB) din surse subterane – 2 foraje (F1, F2). La	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia sodiului, borului, duritatii totale si amoniului</li> </ul>

UAT	Informatii privind calitatea apei brute (sursa: Studii de analiza apa potabila, apa uzata, namol si studii de <b>tratabilitate pentru proiectul „Sprijin pentru pregatirea Aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa potabila si apa uzata din judetul Vaslui in perioada 2014 – 2020”, realizat de ECOIND, 2019)</b>
<p>data prelevarii, 09.04.2019, a fost in functiune forajul de adancime F1 (H = 160 m), forajul F2 fiind oprit.</p>	
<p>Murgeni (Carja) ST Carja este alimentata cu apa bruta (AB) din surse subterane – 2 foraje (F1, F2). La data prelevarii, 09.04.2019, erau in functiune ambele foraje</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia sodiului, borului, duritatii totale si amoniului</li> </ul>
<p>Murgeni (Raiu) ST Raiu este alimentata cu apa bruta (AB) din sursa subterana (foraj F1).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia sodiului si duritatii totale.</li> </ul>
<p>MURGENI / SAA1 (UAT MURGENI) MURGENI / SAA2 (UAT MURGENI) MURGENI / SAA3 (UAT MURGENI) SAA1 – 3 foraje (F1, F2, F3) SAA2 – 1 foraj (F1) SAA3 – 1 foraj (F1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia sodiului si duritatii totale pentru SAA1 si SAA2, si cu exceptia fierului, manganului, sodiului, aluminului si duritatii totale pentru SAA3.</li> </ul>
<p>Laza (Laza)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia turbiditatii, amoniului, sodiului si duritatii totale.</li> </ul>
<p>Rebricea (Rebricea) SAA Rebricea utilizeaza ca apa bruta 2 surse de apa subterana de mica adancime: - apa dren (H = 8 m; L = 100 m) – Rebricea (D); - apa foraj/fantana (H = 13 m) – Draxeni (F).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia manganului in cazul probei prelevata din Forajul Drexani si cu exceptia nitratilor in cazul probei de apa prelevata din drenul Rebricea.</li> </ul>
<p>IVESTI / DEALUL LUI MANEA (UAT IVESTI)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 - pentru Ivesti/Dealul lui Manea</li> </ul>
<p>IVESTI / SATU NOU (UAT IVESTI) SAA Ivesti/Dealul lui Manea si SAA Ivesti Satu Nou utilizeaza apa bruta din surse subterane, dupa cum urmeaza: - Ivesti/Dealul lui Manea – foraj F1; - Ivesti/Satu Nou – foraje F1 + F2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia fierului si mangan – pentru Ivesti/Satu Nou</li> </ul>
<p>PUNGESTI cele doua foraje F1 si F2 amplasate in zona fostului CAP, constituite prin programul PNDR nu sunt inca functionale. Desi au fost echipate cu pompe (inexistente in 2018), acestea nu sunt inca puse in functiune. Prelevarea s-a efectuat numai din forajul F1, cu bailer din tubul forajului (pompa nelegata electric). Din forajul F2 nu s-a putut efectua prelevarea, pompa fiind amplasata in capul tubului.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia amoniului si oxidabilitatii</li> </ul>
<p>IBANESTI ST Ibanesti este alimentata cu apa bruta (AB) din surse subterane – 2 foraje (F1, F2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia nitratilor si duritatii totale</li> </ul>
<p>MICLESTI ST Miclesti este alimentata cu apa bruta (AB) din surse subterane – 2 foraje (F1, F2).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia manganului, sulfatilor si duritatii totale</li> </ul>
<p>MICLESTI (POPESTI) amestec foraje F1 + i F2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu manganului, amoniului, sodiului si sulfatilor</li> </ul>
<p>FRUNTISENI ST Fruntiseni este alimentata cu apa bruta (AB)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023</li> </ul>

UAT	Informatii privind calitatea apei brute (sursa: Studii de analiza apa potabila, apa uzata, namol si studii de <b>tratabilitate pentru proiectul „Sprijin pentru</b> pregatirea Aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa potabila si apa uzata din judetul Vaslui in perioada 2014 – 2020”, realizat de ECOIND, 2019)
din surse subterane – 2 foraje (F1, F2).	cu exceptia manganului si sodiului
VETRI SOARA ST Vetrisoaia este alimentata cu apa bruta (AB) din surse subterane – 3 foraje (F1, F2, F3).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia turbiditatii, oxidabilitatii, sodiului si duritatii totale</li> </ul>
POIENESTI ST Poienesti este alimentata cu apa bruta (AB) din surse subterane – 1 foraj (F1).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia amoniului, sodiului, sulfatilor si duritatii totale</li> </ul>
BACANI ST Bacani va fi alimentata cu o noua sursa de apa bruta (AB) subterana, forajul fiind amplasat in localitatea Baltateni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform <b>Ordonanței 7/2023</b>.cu exceptia sodiului si duritatii totale</li> </ul>
BOGDANESTI ST Bogdanesti este alimentata cu apa bruta (AB) din doua surse subterane (F1, F2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform <b>Ordonanței 7/2023</b>.</li> </ul>
CODAESTI (PRIBESTI) Apa bruta subterana pentru SAA Pribesti (10 foraje propuse)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform <b>Ordonanței 7/2023</b>.cu exceptia amoniului, oxidabilitatii, sodiului, clorurilor, duritatii totale si arsenului</li> </ul>
IVANESTI ST Ivanesti va fi alimentata cu apa bruta (AB) din surse subterane – 3 foraje (F1, F2, F3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxim admise (CMA) conform Ordonantei 7/2023 cu exceptia:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pentru Forajul F1: turburatii, arsenului, amoniului, sodiului, aluminiului, oxidabilitatii si duritatii totale,</li> <li>- Pentru Forajul F2: turburatii, amoniului, fierului, arsenului, oxidabilitatii, duritatii totale, sodiului, aluminului si borului</li> </ul> </li> </ul>

In figura de mai jos se prezinta o imagine de ansamblu asupra problemelor de calitate a apei brute subterane (indicatorii pentru care s-au inregistrat depasiri ale valorilor concentratiei maxime stabilite prin **Ordonanța 7/2023**.) de la nivelul sistemelor de apa existente in judetul Vaslui aflate in aria de operare a AQUAVAS:







Din evaluarea datelor privind calitatea apei subterane (date provenind din studiile realizate de Consultant in etapa de realizare a Studiului de Fezabilitate pentru acest proiect, date culese de la operatorii locali si de la AQUAVAS, precum si date puse la dispozitie de Directia de Sanatate Publica) a rezultat ca in prezent apa bruta captata din subteran pentru alimentarea cu apa are incarcari care necesita procese de tratare in vederea potabilizarii, valoarea indicatorilor de calitate depasind concentratia maxima admisa stabilita prin Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile.

Planul de Management al BH Prut Barlad 2021-2027 realizat de ABA Prut Barlad mentioneaza ca presiunile antropice si impactul acestora asupra starii corpurilor de apa sunt:

- Pentru corpul de apa subterana ROPR02, au fost identificate ca posibile surse de poluare aglomerarile umane care nu au sisteme de colectare si epurare a apelor uzate, unitati din industrie, poluarea difuza cauzata de activitatile agricole. Aceste surse pot avea un impact local negativ asupra starii calitative a corpului de apa subterana.
- Pentru corpul de apa subterana ROPR03 - ca surse locale de poluare sunt considerate urmatoarele: unitati industriale, activitati agricole precum si unele aglomerari umane neracordate la sistemele de colectare sau fara statie de epurare a apelor uzate precum si depozitele de deseuri.
- Pentru corpul de apa subterana ROPR05, fiind un corp de apa de adancime si avand o buna protectie de suprafata, nu au fost identificate surselor de poluare, care sa influenteze starea calitativa a acestui corp de apa subterana.

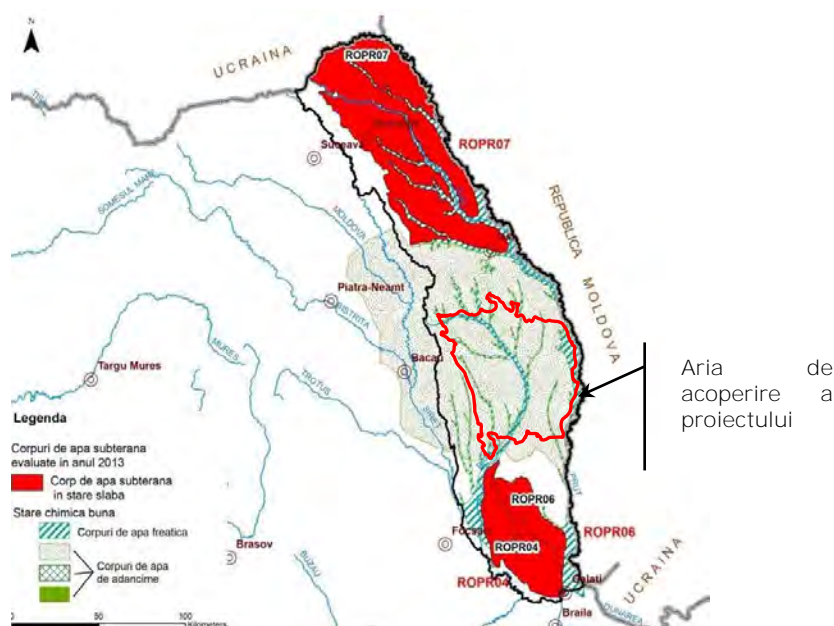


Figura 4-9 Starea calitativa a corpurilor de apa subterana atribuite ABA Prut-Barlad (sursa: Plan de management actualizat SH Prut-Barlad 2016-2021 – Administratia Bazinala)

Starea cantitativa si starea chimica actuale ale corpurilor de apa subterane din zona aria de acoperire a proiectului conform informatilor prezentate in Planul de Management al Spatiului Hidrografic Prut-Barlad 2021-2027 sunt considerate a fi in general bune.

Pentru aceste corpuri de apa prin Planul de Management al Spatiului Hidrografic Prut-Barlad 2021-2027, s-au stabilit urmatoarele obiective de mediu:

Tabel 4-13: Obiectivele de mediu ale corpurilor de apa subterana si exceptii de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apa subterana – PMSH-Prut-Barlad – 2021-2027

Spatiu / Bazinul hidrografic	Denumire corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Obiectiv de mediu		Starea cantitativ a actuala	Starea chimica actuala	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip exceptie*	Justificare exceptii
			Stare cantitativa	Stare calitativa	(Buna / Slaba)	(Buna / Slaba)	Starea cantitativa	Starea chimica		
Spatiu / Bazinul hidrografic	Luncile si terasele Prutului mediu-inferior	ROPR02	Buna	Buna	Buna	B	2015	2015	-	-
	Lunca raului Barlad	ROPR03	Buna	Buna	Buna	B	2015	2015	-	-
	Podisul Central Moldovenesc	ROPR05	Buna	Buna	Buna	B	2015	2015	-	-

Legenda:

B – stare buna, S – stare slaba

\*Se va completa una din: Art. 4(4) – fezabilitate tehnica; Art. 4(4) – costuri disproportionat;

\*\* realizare sisteme de colectare si epurare in aglomerarile umane (masuri de baza si masuri suplimentare); aplicarea masurilor suplimentare pentru sursele de poluare difuze din agricultura (masuri suplimentare).

Riscurile identificate prin planul de management pentru neatingerii obiectivelor de mediu stabilite pentru corpurile de apa subterana sunt:

- Corpul de apa subterana ROPR02 - Lunca Prutului mediu si inferior - acest corp de apa subterana a fost monitorizat in foraje si fantani. Se constata depasiri ale standardul de calitate pentru azotati, fata de valorile prag la amoniu, azotiti, sulfati si fosfati. Analiza facuta ne permite sa consideram ca acest corp de apa subterana este in stare chimica buna datorita faptului ca la niciun parametru nu se constata depasiri mai mari de 20% din suprafata intregului corp de apa subterana.
- Corpul de apa subterana ROPR03 - Lunca Barladului - analiza starii calitative, in forajele provenite din Reteaua Hidrogeologica Nationala, s-a realizat pe baza unor foraje si fantani. Pe baza evaluarii facute s-au constatat depasiri la standardul de calitate pentru azotati si ale valorilor prag la sulfati si fosfati, acestea au caracter local. Din analiza efectuata rezulta faptul ca starea chimica a acestui corp de apa subterana este buna.
- Corpul de apa subterana ROPR05 Podisul Central Moldovenesc - starea calitativa a acestui corp de apa subterana de adancime a fost monitorizata prin foraje, care apartin Retelei Hidrogeologice Nationale si foraje de exploatare de la terti. Pe baza analizei efectuate s-au constatat depasiri fata de valorile prag determinate la amoniu, fosfati, sulfati si cloruri. Tinand cont de distributia forajelor cu depasiri, pe suprafata corpului de apa, dar si de gradul de protectie de la suprafata a acestui corp de apa subterana, se considera ca aceste depasiri nu afecteaza starea calitativa a corpului de apa subterana in ansamblu, ci au caracter local. In scopul unei mai bune monitorizari a corpului de apa subterana este necesar ca pe viitor sa creasca numarul forajelor de monitorizare. Pe baza analizei facute se constata ca starea chimica a acestui corp de apa subterana este buna. Starea calitativa a corpurilor de apa subterana de adancime a fost monitorizata prin foraje, care apartin Retelei Hidrogeologice Nationale si foraje de exploatare de la terti. Principalele

surse difuze de poluare identificate pentru aceste corpuri de apa subterana au fost aglomerarile umane care nu au sisteme de colectare sau tratare a apelor uzate, depozite de deseuri neconforme, poluarile rezultate ca urmare a activitatilor agricole, industrie sau alte activitati

#### 4.1.2.1 Resurse de alimentare cu apa din subteran

Cele mai mari volume captate sunt exploatate din corpul de apa subterana ROPR05 Podisul Central Moldovenesc (59% din numarul total al captarilor din spatiul hidrografic Prut-Barlad), urmeaza ROPR02 Lunca si terasele Prutului mediu-inferior si ale afluentilor sai. Resursele de apa cantonate in arealul hidrografic Prut – Barlad pot fi considerate reduse si neuniform distribuite in timp si spatiu. Folosintele curente ale apei captate sunt: alimentare cu apa populatie, industrie si agricultura.

Datele prezentate in Planul de Management al SH Barlad Prut arata o usoara tendinta de crestere a volumelor totale captate pentru fiecare tip de folosinta. Tendinta de crestere a volumelor de apa subterana captata in ultimii ani se poate datora urmatoarelor cauze:

- cresterea activitatii unor unitati industriale;
- utilizarea in totalitate a capacitatii de captare a fronturilor de captare (atat la unii
- agenti economici, cat si la reseaua de distributie oraseneasca;
- infiintarea de unitati noi care necesita alimentare cu apa

Realimentarea acviferelor din spatiul hidrografic Prut-Barlad se realizeaza prin infiltrarea apelor de suprafata si a precipitatiilor.

In figura urmatoare se prezinta starea cantitativa a corpurilor de apa subterana.



Figura 4-10 : Starea cantitativa a corpurilor de apa subterana atribuite ABA Prut-Barlad



Din punct de vedere cantitativ resursele de apa subterane ale judetului Vaslui sunt relativ reduse si sunt cantonate in general in apropierea marginilor judetului, in special in sectorul de sud intre localitatile Zorleni-Barlada-Tutova apartinand bazinului hidrografic Barlad.

- puturile de 40-50 m adancime executate in apropierea municipiului Vaslui, respectiv in Muntenii de Jos, Crasna, etc traverseaza 1 - 2 orizonturi acvifere cantonate in nisip fin, avand un nivel piezometric ascendent si debite de 0,4 – 1,2 l/s. Puturile sunt frecvent infundate cu nisip, multe dintre acestea fiind abandonate
- puturile de 80 – 150 m adancime, executate in localitatile Lipovat, Costesti, Banca, Crasna, traverseaza alte 2-3 orizonturi acvifere cantonate in nisip fin si mediu alternativ cu intercalatii argiloase sau placi de gresie cu o structura torentiala si variatii frecvente de granulatie. Nivelul piezometric are un comportament artezian, avand un debit de 1.5 – 2.0 l/s. Calitatea apei este slaba, cu un nivel ridicat de fier, magneziu si hidrogen sulfurat.
- puturile de 100 - 200 m adancime, executate in partea de sud a judetului, in localitatile Zorleni, Barlad, Tutova traverseaza nisip mediu – mare cu pietris mic si deschide orizonturi acvifere de nivel piezometric artezian, avand debite de 1.5 – 2.5 l/s si apa potabila.

Alimentarea cu apa a localitatile aflate in aria de acoperire a operatorului de apa AQUAVAS se realizeaza si din subteran (cu exceptia SAA Vaslui, Barlad, Husi si Negresti care au si surse de alimentare cu apa de suprafata), prin intermediul forajelor de medie si mare adancime. Prin acest proiect se propun renuntarea la anumite surse de alimentare cu apa din subteran pentru anumite sisteme de alimentare cu apa dar si realizarea unor surse noi de alimentare cu apa din subteran (se propun 35 de captari noi).

Tabel 4- 14: Sursele de alimentare cu apa din zona de implementare a proiectului

Sisteme de alimentare cu apa (SAA)	Surse existente	Surse de alimentare propuse	Studiu Hidrogeologic Sisteme propuse cu surse subterane noi sau extindere"	Corp de apa subterana – sursa de alimentare
SAA Vaslui	surse subterane (in conservare).	Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apa Vaslui cu zonele de alimentare Muntenii de Sus, Satu Nou, Tanacu, Valeni, Feresti, Maraseni, Zapodeni, Balteni, Chetresti, Delesti, Harsova, Stefan cel Mare, Barzesti, Cozmesti, Osesti, Padureni, Buda, Ivanesti si Pungesti. Alimentarea cu apa se va face din sursa existenta a municipiului Vaslui Nu se propun captari noi de apa subterana	-	-
SAA Husi	-	Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apa Husi cu zonele de alimentare cu apa Epureni, Duda, Valea Grecului, Stanilesti, Lunca Banului, Padureni, Dimitrie Cantemir, Hurduci, Gusitei si Hoceni. Alimentarea cu apa se va face din sursa existenta a municipiului Husi. Nu se propun captari noi de apa subterana	-	-

Sisteme de alimentare cu apa (SAA)	Surse existente	Surse de alimentare propuse	Studiu Hidrogeologic Sisteme propuse cu surse subterane noi sau extindere"	Corp de apa subterana – sursa de alimentare
SAA Negresti	-	Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apa Negresti cu zonele de alimentare cu apa Rafaila, Dumesti, Dumestii Vechi, Armaseni si Bacesti. Alimentarea cu apa se va face din sursa existenta a orasului Negresti. Nu se propun captari noi de apa subterana	-	-
SAA Codaesti		Se propune executarea unui front de captare in loc. Pribesti necesar alimentarii cu apa a localitatilor Codaesti, Rediu Galian, Pribesti com. Codaesti si Tacuta, com. Tacuta, ce va fi constituit din 10 puturi forate cu adancimea de H=150 m,	Studiul Hidrogeologic a fost realizat de Hidro Cad SRL, acest studiu precizeaza urmatoarele: pentru SAA Codaesti: localitatile Codaesti, Rediu Galian, Pribesti din Comuna Codaesti si localitatea Tacuta din comuna Tacuta. Debit necesar sursa noua 12,33 l/s (se renunta la sursa existenta si cea din proiect in desfasurare, se propune o sursa noua)	10 foraje (Pribesti) ROPR03 ROPR05
SAA Rebricea		Se propune extinderea de captarii existente la Draxeni cu 4 puturi sapate tip cheson, cu H=12 m, pentru asigurarea unui debit suplimentar de apa de Q=7,87 l/s, pentru a putea acoperi debitului necesar intregului sistem de alimentare cu apa Rebricea,	Studiul Hidrogeologic a fost realizat de Hidro Cad SRL, acest studiu precizeaza urmatoarele: pentru SAA Rebricea: localitatile Rebricea, Sasova, Ratesu Cuzei, Draxeni, Bolati, Tufestii de Jos, Craciunesti, Macresti si Tatomiresti din Comuna Rebricea. Debit necesar sistem 9,87 l/s - sursa existenta Draxeni asigura 2,0 l/s, rezulta studiu pentru debitul suplimentar de 7,87 l/s. (Se extinde sursa Draxeni si se renunta la sursa Rebricea de 1,6 l/s.)	4 foraje (Draxeni) ROPR05
SAA Miclesti		Se propune extinderea frontului de captare existent in Miclesti, cu 4 puturi forate, cu adancimea H=80 m, pentru asigurarea debitului suplimentar de apa 3,38 l/s,	Studiul Hidrogeologic a fost realizat de Hidro Cad SRL, acest studiu precizeaza urmatoarele: pentru SAA Miclesti: localitatile Miclesti si Popesti din Comuna Miclesti. Debit necesar sistem 5,08 l/s - sursa existenta Miclesti asigura 1,7	4 foraje (Miclesti) ROPR05

Sisteme de alimentare cu apa (SAA)	Surse existente	Surse de alimentare propuse	Studiu Hidrogeologic Sisteme propuse cu surse subterane noi sau extindere"	Corp de apa subterana – sursa de alimentare
SAA Barlad	captare din sursa Badeana-Tutova; surse locale 8 puturi forate; captare din sursa zona ANL;	Se propune extinderea sistemului de alimentare cu apa Barlad cu zonele de alimentare cu apa Simila, Zorleni, Popeni, Fruntiseni, Suseni-Vulpaseni, Bacani-Baltateni si Bacani. Alimentarea cu apa se va face din sursele existente ale municipiului Barlad si cea propusa a se executa prin proiectul in derulare (respectiv acumulara Rapa Albastra). Nu se propun alte captari noi de apa subterana	I/s, rezulta studiu pentru debitul suplimentar de 3,38 I/s. (Se extindet sursa Miclesti si se renunta la sursa Popesti de 1,8 I/s.)	-
SAA Murgeni	Orasul Murgeni se alimenteaza din sursa subterana, astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sursa I (Murgeni Nord - zona Filatura): captare prin intermediul a 3 puturi forate (forajul F2 este scos din functiune), cu H=50 m;</li> <li>• sursa II (zona Raiu pentru Murgeni): captare prin intermediul unui put forat cu H=32 m;</li> <li>• sursa III (zona Sat Nou): captare prin intermediul unui put forat, cu H=50 m;</li> <li>• sursa IV (zona Raiu pentru localitatea Raiu): captare prin intermediul a 2 puturi forate, cu H=32 m.</li> </ul>	Debitul necesar estimat pentru intregul sistem de alimentare SAA Murgeni, cu zonele de alimentare cu apa Murgeni, Carja si Raiu, este de 17,38 I/s. Prin proiect se propune extinderea captarii subteran sursa 1 din Murgeni, cu un numar de 4 foraje, cu adancimea de 50 m, avand fiecare un debit de cca. 3,0 I/s, ce vor asigura debitul solicitat de beneficiar de 11,61 I/s. Se va utiliza doar sursa subterana de alimentare cu apa existenta (sursa 1) a sistemului existent de alimentare cu apa Murgeni, forajele FI (2,77 I/s) si F3 (3,0 I/s), a caror capacitate totala este de 5,77 I/s, care alimenteaza rezervorul existent de 1000 mc.	Studiul Hidrogeologic a fost realizat de Hidro Cad SRL, acest studiu precizeaza urmatoarele: pentru SAA Murgeni: localitatile Murgeni, Raiu si Carja din orasul Murgeni. Debit necesar sistem 17,38 I/s - sursa existenta Murgeni I asigura 5,77 I/s, rezulta studiu pentru debitul suplimentar de 11,61 I/s. (Se extinde sursa Murgeni I, se renunta la sursele Murgeni II de 2,0 I/s, Murgeni III de 1,1 I/s, Raiu de 2,8 I/s si Carja de 1,6 I/s.)	4 foraje (Murgeni) ROPR02/ ROPR05
SAA Bogdana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sat Bogdanesti: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul a doua foraje, apa fiind transportata prin conducta de aductiune la rezervorul de 150 mc, distributia fiind realizata prin conducte</li> </ul>	Se propune extinderea frontului de captare existent cu 2 puturi forate cu adancimea H: 150 m, pentru asigurarea cerintei de apa de 1,99 I/s,	Studiul Hidrogeologic a fost realizat de Hidro Cad SRL, acest studiu precizeaza urmatoarele: pentru SAA Bogdana: localitatile Bogdana, Suceveni si Verdes din comuna Bogdana. Debit necesar sistem 2,65 I/s - sursa existenta	2 foraje (Bogdanesti) ROPR05

Sisteme de alimentare cu apa (SAA)	Surse existente	Surse de alimentare propuse	Studiu Hidrogeologic Sisteme propuse cu surse subterane noi sau extindere"	Corp de apa subterana – sursa de alimentare
	<p>PEHD Dn 75-125 mm si L=4.970 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sat Horoiata: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul unui foraj, apa fiind transportata prin conducta de aductiune la rezervorul de 100 mc, distributia fiind realizata prin conducte PEHD Dn 63-110 mm si L=2.320 m.</li> <li>Satele Untesti, Ulea si Hupca: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul a patru foraje, apa fiind transportata prin conducta de aductiune la rezervorul de 100 mc, distributia fiind realizata prin conducte PEHD Dn 110 mm si L=14.000 m.</li> </ul>		<p>asigura 1,4 l/s, rezulta studiu pentru debitul suplimentar de 1,25 l/s. (Se extinde sursa existenta)</p>	
SAA Dinga Radesti, UAT Costesti		<p>Extinderea frontului de captare existent cu 2 puturi forate, cu adancimea H=155 m, inclusiv echipare cu pompe submersibile Qforaj= 1,0 l/s, HP=184 mCA.</p>	<p>Studiul Hidrogeologic a fost realizat de Hidro Cad SRL, acest studiu precizeaza urmatoarele: pentru SAA Dinga-Radesti: localitatile Dinga, Puntiseni si Parvesti din comuna Costesti. Debit necesar sistem 1,8 l/s - sursa existenta asigura 1,0 l/s, rezulta studiu pentru debitul suplimentar de 0,8 l/s. (Se extinde sursa existenta)</p>	<p>2 foraje (Danga Radesti) ROPR05</p>
SAA Dodesti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sat Dodesti: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul a doua foraje, apa fiind transportata prin conducte de aductiune la rezervorul de 200 mc, distributia fiind realizata prin conducte PEHD Dn 63-160 mm.</li> </ul>	<p>Se propune extinderea frontului de captare existent din Dodesti cu un numar de 2 puturi forate avand adancimea de H=100- 150 m, pentru asigurarea debitului solicitat de beneficiar (4,1 l/s) pentru alimentarea cu apa a satului Dodesti,</p>	<p>Studiul Hidrogeologic a fost realizat de INHGA, acest studiu precizeaza urmatoarele: pentru SAA Dodesti: localitatea Dodesti din comuna Dodesti. Debit necesar sistem 3,5 l/s - sursa existenta asigura 1,3 l/s, rezulta studiu pentru debitul suplimentar de 2,2</p>	<p>2 foraje (Dodesti) ROPR05</p>

Sisteme de alimentare cu apa (SAA)	Surse existente	Surse de alimentare propuse	Studiu Hidrogeologic Sisteme propuse cu surse subterane noi sau extindere"	Corp de apa subterana – sursa de alimentare
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sat Urdesti: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul unui foraj, apa fiind transportata prin conducte de aductiune la rezervorul de 70 mc, distributia fiind realizata prin conducte PEHD Dn 110 mm.</li> </ul>		I/s. (Se extinde sursa existenta)	
SAA Alexandru Vlahuta	trei foraje, apa fiind transportata prin conducte de aductiune la rezervorul de 200 mc, distributia fiind realizata prin conducte PEHD Dn 65-200mm.	Debitul asigurat de cele doua foraje aflate in functiune in prezent este de 1,6 l/s. Debitul necesar estimat pentru sursa intregului sistem de alimentare cu apa Alexandru Vlahuta este de 2,45 l. Rezulta astfel necesitatea extinderii frontului de captare existent din Alexandru Vlahuta cu 2 puturi forate cu adancimea de 60 m echipate cu pompe submersibile Q= 0,9 l/s, H=80m.	Studiul Hidrogeologic a fost realizat de Hidro Cad SRL, acest studiu precizeaza urmatoarele: pentru SAA Alexandru Vlahuta: localitatile Alexandru Vlahuta si Ghicani din comuna Alexandru Vlahuta. Debit necesar sistem 2,46 l/s - sursa existenta asigura 1,6 l/s, rezulta studiu pentru debitul suplimentar de 0,86 l/s. (Se extinde sursa existenta)	2 foraje (Alexandru Vlahuta) ROPR05
SAA Iana	Alimentarea cu apa a satelor Iana, Halaresti si Vadurile este realizata prin intermediul a 4 foraje	Extinderea frontului de captare existent cu 3 puturi forate, cu adancimea H=60 m echipate cu pompe submersibile cu urmatoarele caracteristici Q= 1,0 l/s si H=40 mCA.	Studiul Hidrogeologic a fost realizat de Hidro Cad SRL, acest studiu precizeaza urmatoarele: pentru SAA Iana: localitatile Iana, Halaresti, Tomesti, Vadurile, Silistea si Recea din comuna Iana. Debit necesar sistem 10,98 l/s - sursa existenta asigura 8,0 l/s, rezulta studiu pentru debitul suplimentar de 2,65 l/s. (Se extinde sursa existenta)	3 foraje (Iana) ROPR03
SAA Bogdanesti	Satele Bogdana si Suceveni: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul a trei foraje. Satele Lacu Babei si Fantana Blanarului: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul unui foraj si izvor de	Se propune extinderea frontului de captare existent cu un numar de 2 puturi forate avand adancimea de H=50 m, pentru asigurarea debitului suplimentar de 1,25 l/s,	Studiul Hidrogeologic a fost realizat de INHGA, acest studiu precizeaza urmatoarele: pentru SAA Bogdanesti: localitatile Bogdanesti, Visinari si Vladesti din comuna Bogdanesti. Debit necesar sistem	2 foraje (Bogdana) ROPR05

Sisteme de alimentare cu apa (SAA)	Surse existente	Surse de alimentare propuse	Studiu Hidrogeologic Sisteme propuse cu surse subterane noi sau extindere"	Corp de apa subterana – sursa de alimentare
SAA Perieni	suprafata, apa fiind transportata prin conducte de aductiune la rezervorele de inmagazinare, distributia fiind realizata prin conducte PEHD Dn 80 mm Puturile forate sunt executate foarte aproape unul de altul, astfel ca nu este respectata zona de influenta a fiecaruia dintre ele. Capacitate insuficienta pentru intreg sistemul.		4,05 l/s - sursa existenta asigura 2,3 l/s, rezulta studiu pentru debitul suplimentar de 1,75 l/s. (Se extinde sursa existenta)	
	captare subterana Perieni Deal 2 foraje Qtotal=6,0 l/s captare subterana Perieni Vale 2 foraje Qtotal=1,0 l/s	Alimentarea cu apa a sistemul existent din Perieni Vale se va face din retea de distributie a sistemului existent Perieni Deal. Nu se propun alte captari noi	-	-

Volumele captate din fiecare corp de apa subterana din zona proiectului propus sunt prezentate in tabelul următor.

Tabel 4- 15 Volume captate din corpuri de apa subterana din aria de acoperire a proiectului

Corp de apa subterana	Alim. populatiei (mii mc/an)	Industria (mii mc/an)	Agricultura (mii mc/an)
ROPR02 / Luncile si terasele Prutului mediu-inferior si ale afluentilor sai	1036.971	88.361	456.541
ROPR03 / Lunca raului Barlad	648.762	102.57	148.445
ROPR05* / Podisul Central Moldovenesc	2971.75	1686.002	241.865

\*corp de apa de adancime

Prelevarile din resurse subterane au trend descendent pentru aproape toate folosintele in perioada 2016-2018. Avand in vedere cresterea ratei de conectare la sistemele centralizate de alimentare cu apa, populatia neracordata, cu sistem individual de alimentare cu apa din fantani si izvoare, inregistreaza o scadere usoara, constanta, pe intreaga perioada analizata (2016 – 2018), scadere care se poate observa si la nivelul volumelor prelevate, de la 39.153 mii mc/an in anul 2016 la 32.686 mii mc/an in anul 2018.

In privinta surselor subterane de apa, prin implementarea acestui proiect se renunta la o serie de foraje (care vor fi puse in conservare), astfel incat, din debitul total exploatat in prezent din subteran, de 109,34 l/s, dupa implementarea proiectului regional, se va mai utiliza doar un debit de 82,3 l/s, format din debitul propus prin proiect, de 44,7 l/s si debitul surselor ce se vor mentine functionale, din cele existente, cu un debit total de 37,6 l/s.

La sursele existente de alimentare cu apa sunt respectate zonele de protectie sanitara conform HG.930/2005 si ORD.M.M.P Nr.1278/2011.

Pentru fronturile de captare propuse prin acest proiect se propun foraje de mica adâncime care **exploatează** acviferul freatic si foraje de mare adâncime. Pentru acest proiect a fost analizat contextul geologic si hidrologic general al zonei prin studii hidrogeologice expertizate INHGA si a rezultat ca acviferele din zona **județului** Vaslui are resurse suficiente pentru exploatare.

De asemenea, la realizarea **investițiilor** care privesc sistemele de alimentare cu apa, **captări** este necesara asigurarea **protecției** surselor de apa, in conformitate cu prevederile HG.930/2005.

#### 4.1.3 Zonele protejate desemnate la nivelul Spatiului Hidrografic Prut-Barlad

La nivelul Spatiului Hidrografic Prut Barlad, au fost desemnate urmatoarele categorii de zone protejate

- Zone destinate pentru protectia habitatelor si speciilor unde apa este un factor important.
- Zone protejate pentru captari de apa din sursele de suprafata pentru potabilizare;
- Zone protejate pentru captari de apa din sursele subterane pentru potabilizare;
- Zone pentru protectia speciilor acvatice importante din punct de vedere economic;
- **Zone de protectie zonele sensibile la nutrienti, inclusiv ariile desemnate ca zone vulnerabile.**

In Spatiul Hidrografic Prut Barlad nu au fost desemnate zone protejate pentru imbaiere<sup>1</sup>.

In ceea ce priveste amplasare investitiilor propuse prin acest proiect regional in raport cu aceste zone protejate, analizand informatiile disponibile in Planul de management al Bazinului Hidrografic Prut-Barlad referitoare la aceste zone protejate s-au identificat urmatoarele:

- Corpurile de apa subterana freatica de pe teritoriul Administratiei Bazinale de Apa Prut, pe care sunt dispuse situri de importanta comunitara Natura 2000 (SCI), cu suprafata mai mare de 10 Kmp, potential dependente de acestea sunt ROPRO2, ROPRO3 si ROPRO7. Dintre acestea, 2 corpuri de apa subterana (ROPRO02 si ROPRO03). sunt in zona de dezvoltarea a proiectului analizat prin acest raport.

Siturile de importanta comunitara (cu suprafata >10Kmp) potential dependente de corpurile de apa subterana mentionate, de interes pentru proiectul regional din judetul Vaslui, sunt urmatoarele:

Tabel 4-16 Siturile de importanta comunitara dependente de apa subterana

Corp apa subterana	Nume și cod arie protejata	Cod habitate	Tip dependenta	Investitii propuse prin proiect care se suprapun cu limita siturilor Natura 2000
ROPRO2	ROSCI0105 Lunca joasa a Prutului	62C0	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m	-
		91F0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m	
		91I0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m	
	ROSCI0213 Lunca joasa a Prutului	1310	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m	UAT Falciu Aductiune = L580,23 m Statie pompare apa -GA Ranzesti, Statie clorinare - GA Ranzesti - 56, 68 mp Conducta canalizare proiectata - 1,53 m Conducta refulare proiectata - 1,53 SPAU - 5 mp
		6430	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m	
		6510	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m	
		62C0	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m	
		91F0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m	
		91I0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m	
	ROSCI0222 Saraturile Jijia inferioara-Prut	1310	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m	-
		1530	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m	
		6430	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m	
		6510	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m	
		62C0	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m	
91F0		A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m		
ROPRO3	ROSCI0309 Lacurile din jurul	91I0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m	UAT I ana Foraje- 800 mp Aductiune proiectata - L=624,63

<sup>1</sup> Ministerul Sanatatii, Zonele de imbaiere, conform prevederilor HG 546/2008 privind gestionarea calitatii apei de imbaiere, <https://www.ms.ro/2017/02/28/zonele-de-imbaiere/>



Corp apa subterana	Nume și cod arie protejata	Cod habitate	Tip dependenta	Investitiile propuse prin proiect care se suprapun cu limita siturilor Natura 2000
	Mascurei			m Statie pompare apa in GA Iana si Statie clorinare in GA Iana - 220 mp Conducta canalizare proiectata - 336,97m Conducta refulare proiectata- 761m Conducta descarcare ape uzate epurate - 402,76m SPAU - 10 mp SEAU - 4500 mp Drum de acces la SEAU - 140 m
	ROSCI0360 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbovatului	91F0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m	UAT Zorleni Aductiune proiectata - 89,45 m Conducta refulare proiectata - 112,03 m UAT Bacani Aductiune proiectata - 192,73 m UAT Barlad Aductiune proiectata pentru a deservi ZAA Fruntiseni - 79,81 m UAT Grivita Aductiune proiectata pentru a deservi ZAA Fruntiseni - 50,07 m
		91I0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m	

Unde: 1310 - *Salicornia și alte specii anuale, care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase*, 1530 - *Stepe și mlaștini sărăturate panonice*, 62C0 - *Stepe ponto-sarmatice*, 6430 - *Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile, de la nivelul câmpiilor, până la nivel montan și alpin*, 6510 - *Pajiști de altitudine joasa (Alopecurus pratensis, Sangiusorba officinalis)*, 91F0 - *Păduri mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, riverane marilor fluvii (Ulmenion minaris)*, 91I0 - *Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp*

- Arii protejate de **protecție avifaunistică dependente de corpurile de apă subterană** identificate în aria de acoperire a proiectului, prin intermediul tipurilor de utilizari ale terenului (CLC) aferente.

Corp apa subterana	Nume și cod arie protejata		Tip dependenta	Investiții propuse prin proiect care se suprapun cu limita siturilor Natura 2000	
ROPRO2	ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului	243 (0-4m)	A 0-4, B 4-8, C >8	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	-
		231 (0-2m)	A 0-2, B 2-4, C >4	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
		311 (0-10m)		Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
	ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibanesei - Bașeului - Podrigai	231 (0-2m)	A 0-2, B 2-4, C >4	Dependentă probabilă de alte surse și subordonat de apa subterană	-
		243 (0-4m)	A 0-4, B 4-8, C >8	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
	ROSPA0058 Lacul Stânca Costești	231 (0-2m)	A 0-2, B 2-4, C >4	Dependentă probabilă de alte surse și subordonat de apa subterană	-
		243 (0-4m)	A 0-4, B 4-8, C >8	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
		311 (0-10m)		Dependentă probabilă de apa subterană și	

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui  
STUDIU DE FEZABILITATE - Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Corp apa subterana	Nume și cod arie protejata		Tip dependenta	Investiții propuse prin proiect care se suprapun cu limita siturilor Natura 2000	
				subordonat de alte surse	
	ROSPA0070 Lunca Prutului - Vladesti - Frumușita	231 (0-2m) 321(0-2m)	A 0-2, B 2-4, C >4 A 0-2, B 2-4, C >4	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	-
		243 (0-4m)	A 0-4, B 4-8, C >8	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
		311 (0-10m)	A 0-10, B 10-20, C >20	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
	ROSPA0121 Lacul Brateș	231 (0-2m)	A 0-2, B 2-4, C >4	Dependentă probabilă de alte surse și subordonat de apa subterană	-
		324 (0-4m)	A 0-4, B 4-8, C >8	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
		311 (0-10m)	A 0-10, B 10-20, C >20	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
	ROSPA0130 Mața - Cârja - Radeanu	231 (0-2m)	A 0-2, B 2-4, C >4	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	UAT Falciu Aductiune proiectata L =580,23 m, Stemorar=2.030,81 mp Statie pompare apa -GA Ranzesti + Statie clorinare- GA Ranzesti = 56,68 mp Conducta canalizare proiectata, L= 1,53 m, Stemorar= 6,12 mp Conducta refulare proiectata L=1,53, Stemorar= 6,12 mp SPAU-S= 5 mp
		311 (0-10m)	A 0-10, B 10-20, C >20	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
	ROSPA0156 Iazul Mare - Stauceni - Dracșani	231 (0-2m)	A 0-2, B 2-4, C >4	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	-
		243 (0-4m)	A 0-4, B 4-8, C >8	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
		311 (0-10m) 312 (0-10m)	A 0-10, B 10-20, C >20 A 0-10, B 10-20, C >20	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
	ROSPA0168 Răul Prut	231 (0-2m)	A 0-2, B 2-4, C >4	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
		311 (0-10m)	A 0-10, B 10-20, C >20	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
		324 (0-4m) 243 (0-4m)	A 0-4, B 4-8, C >8 A 0-4, B 4-8, C >8	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
ROPRO3	ROSPA0159 Lacurile din jurul Mascurei	231 (0-2m)	A 0-2, B 2-4, C >4	Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	UAT I ana 2 foraje- 800 mp 1 foraj pe limita sitului, S=400 mp
		243 (0-4m)	A 0-4, B 4-8, C >8	Dependentă probabilă de	

Corp apa subterana	Nume și cod arie protejata		Tip dependenta	Investiții propuse prin proiect care se suprapun cu limita siturilor Natura 2000
				<p>apa subterană și subordonat de alte surse</p> <p>Aductiune proiectata – L=624,63m, Stemporar=2186,21 mp                      Conducta canalizare proiectata, L=336,97 m, Stemporar=1.347,9 mp                      Conducta refulare proiectata, L= 761 m, Stemporar=3.044 mp                      Conducta descarcare ape uzate epurate, L=402,76 m, Stemporar=1611 mp</p>
	ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbavatului	231 (0-2m)	A 0-2, B 2-4, C >4	<p>Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse</p> <p>UAT Zorleni Aductiune proiectata – L=89,45 m, Stemporar=313,1 mp</p>
324 (0-4m)		A 0-4, B 4-8, C >8	<p>Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse</p> <p>Conducta refulare proiectata – L= 112,03 m, Stemporar=448,12 mp</p>	
311 (0-10m)		A 0-10, B 10-20, C >20	<p>Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse</p> <p>UAT Bacani Aductiune proiectata – L=192,73 m, S=674,6 mp                      UAT Bârlad Aductiune proiectata pentru a deservi ZAA Fruntiseni -L=79,81 m, Stemporar=279,34 mp                      UAT Grivita Aductiune proiectata pentru a deservi ZAA Fruntiseni – L=50,07 m, Stemporar=175,23 mp</p>	

Unde: 231 – Pajiști, 243 - Teren ocupat în mare parte de agricultura, cu zone semnificative de vegetație naturală, 244 - Zonele agro-forestiere, 311 - Păduri de foioase, 312 -Păduri de conifere, 313 - Păduri de amestec, 321 - Pajiști naturale, 324 - Zone de tranziție cu arbuști, 331 -Plaje, dune și nisipuri, 333 -Areele cu vegetație rară

Tipurile de utilizări ale terenului și relația de dependență de corpurile de apă subterană: A - dependență probabilă; B - dependență puțin probabilă; C - dependență probabilă de alte surse

Analiza interdependentei corpurilor de apa subterana cu apele de suprafata, a fost actualizata in cadrul elaborarii celui de-al doilea Plan de Management, iar rezultatele acestei analize sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabel 4- 17: Corpurile de apa subterana din aria proiectului regional aflate in interdependenta cu corpurile de apa de suprafata

BH	Corp apa subterana	Denumire corp	Cod corp apa de suprafata	Denumire corp apa de suprafata	Investitii propuse prin proiect in corpul de apa de suprafata
Prut	ROPR02	Lunca si terasele Prutului mediu si inferior	RORW13.1.22_B3	Elan av Ac. Posta Elan	Lucrari de subtraversari <ul style="list-style-type: none"> <li>Sb.3 A-r. Elan</li> <li>Sb2 A- r. Elan</li> </ul> Receptor SEAU Berezenti - <b>propusă</b> pentru reabilitare
	ROPR02	Lunca si terasele Prutului mediu si inferior	RORW13.1_B5	Prut	Infrastructura de apa uzata <ul style="list-style-type: none"> <li>Receptor pentru SEAU Falciu – raul Prut, SEAU Falciu se demoleaza,</li> <li>Sistem de canalizare prevazut cu SPAU in aglomerarea Falciu – reabilitare si extindere</li> </ul> SAA <ul style="list-style-type: none"> <li>SAA Husi - ZAA Falciu (aductiune, SP)</li> <li>SAA Murgeni-ZAA Carja (Retea, aductiune, SC), UAT Murgeni</li> <li>SAA Husi – ZAA Lunca Banului - (Retea), UAT Lunca Banului</li> </ul>
Prut	ROPR02	Lunca si terasele Prutului mediu si inferior	RORW13.1.15_B4	Jijia	Nu sunt propuse investitii in zona de delimitare a corpului de apa de suprafata
Prut	ROPR02	Lunca si terasele Prutului mediu si inferior	RORW13.1.15_B5	Jijia	Infrastructura de apa uzata <ul style="list-style-type: none"> <li>Receptor pentru SEAU Falciu – raul Prut, SEAU Falciu se demoleaza,</li> <li>Sistem de canalizare prevazut cu SPAU in aglomerarea Falciu – reabilitare si extindere</li> </ul> SAA <ul style="list-style-type: none"> <li>SAA Husi - ZAA Falciu (aductiune, SP)</li> <li>SAA Murgeni-ZAA Carja (Retea, aductiune, SC), UAT Murgeni</li> <li>SAA Husi – ZAA Lunca Banului - (Retea), UAT Lunca Banului</li> </ul>
Prut	ROPR02	Lunca si terasele Prutului mediu si inferior	RORW13.1.19_B1	Garla Boul Batran	Infrastructura de apa uzata <ul style="list-style-type: none"> <li>Receptor pentru SEAU Berezenti, lucrari de extindere SEAU se afla la cca 470 m de raul Garla Boul Batran.</li> <li>Cluster Brezeni – Aglomerarea Berezenti - Sistem de canalizare prevazut cu SPAU</li> <li>Cluster Berezenti – Aglomerarea Vetrisoaia - Sistem de canalizare prevazut cu SPAU</li> </ul> SAA <ul style="list-style-type: none"> <li>SAA Husi- ZAA Padureni - Rusca (Retea, SP), UAT Padureni</li> <li>SAA Husi-ZAA Padureni- Leosti (Retea), UAT Padureni</li> <li>SAA Husi-ZAA Padureni- Davidesti (Retea), UAT Padureni</li> <li>SAA Husi-ZAA Padurei - Padureni (Retea, aductiune, SC, SP, Rez)</li> <li>SAA Husi-ZAA Dimitrie Cantermiri - Platonesti (Retea), UAT Dimitrie Cantemir</li> <li>SAA Husi- ZAA Vetrisoaia (Retea, aductiune, SC, Rez)</li> <li>SAA Husi- ZAA Berezenti (Aductiune, SP)</li> </ul>
Prut	ROPR02	Lunca si terasele Prutului mediu si inferior	RORW13.1.18_B1	Prutet	Infrastructura de apa uzata <ul style="list-style-type: none"> <li>Receptor pentru SEAU Husi – raul Husi</li> <li>Lucrari de reabilitare SEAU la cca 80 m de raul Husi si 30 m de raul Delea</li> <li>Sistem de canalizare prevazut cu SPAU</li> </ul>

BH	Corp apa subterana	Denumire corp	Cod corp apa de suprafata	Denumire corp apa de suprafata	Investitii propuse prin proiect in corpul de apa de suprafata
					in Cluster Husi -Agglomerarea Husi – canalizare noua si reabilitare canalizare
Pрут	ROPR03	Lunca raului Barlad	RORW12.1.78_B3	Barlad	SAA • SAA Barlad (Retea, aductiune, SP) – reabilitare retea
Pрут	ROPR03	Lunca raului Barlad	RORW12.1.78.14_B1	Stemnic	SAA • SAA Negresti - ZAA Rafaila (Retea, SC, SP) • SAA Vaslui- ZAA Buda si Osesti (Retea, aductiune, SC, Rez), UAT Osesti • SAA Vaslui- ZAA Padureni (SC, SP), UAT Osesti • SAA Vaslui-ZAA Cozmesti (Retea, SP, SC, Rez)
Pрут	ROPR03	Lunca raului Barlad	RORW12.1.78.34_B4	Tutova	Nu sunt propuse investitii pe aceasta de sectiune de corp de apa de suprafata
Pрут	ROPR03	Lunca raului Barlad	RORW12.1.78.29_B1	Simila	SAA • SAA Barlad- SAA Suseni Vulpaseni (retea, aductiune, SC, rez), UAT Bacani • SAA Barlad – SAA Suseni Vulpaseni (retea, aductiune, SC, rez), UAT Bacani • SAA Barlad – ZAA Bacani Baltateni (retea aductiune, SC, SP, Rez), UAT Bacani • SAA Bogdana - loc. Suceveni, Lacu Babei – (FC, retea)
Pрут	ROPR03	Lunca raului Barlad	RORW12.1.78_B1	Barlad	Infrastructura apa uzata • Receptor pentru SEAU Barlad, SEAU este pe malul Raului Valea Seaca, la cca 20 m si la cca 182 m de Raul Barlad • Sistem de canalizare prevazut cu SPAU in aglomerarea Barlad – canalizare noua si reabilitare SPAU • Sistem de canalizare prevazut cu SPAU in aglomerarea Bacesti SAA Negresti • ZAA Bacesti (Retea, aductiune, SC, SP, Rez) –aductiunea traverseaza raul Barlad
Pрут	ROPR03	Lunca raului Barlad	RORW12.1.78.31a_B1	Valea Seaca	Infrastructura de apa uzata • Receptor pentru SEAU Perieni este raul necadastrat Valea Babei, lucrari de extindere SEAU la cca 1070 m de raul Valea Seaca • Sistem de canalizare prevazut cu SPAU in aglomerarea Perieni

- Investițiile propuse nu se intersectează cu zone protejate pentru captări de apă din sursele de suprafață pentru potabilizare. Proiectul regional nu propune lucrări pentru captări de apă din surse de suprafață.
- În jurul fronturilor de captare aflate în aria de acoperire a operatorului regional au fost desemnate zone de protecție **sanitară**. Astfel de zone au fost prevăzute pentru sistemele de alimentare, în jurul surselor existente de alimentare cu apă:

Sisteme de alimentare cu apă (SAA)	Surse existente
SAA Barlad	captare din sursa Badeana-Tutova; surse locale 8 puturi forate; captare din sursa zona ANL;
SAA Murgesti	Orasul Murgeni se alimenteaza din sursa subterana, astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sursa I (Murgeni Nord - zona Filatura): captare prin intermediul a 3 puturi forate (forajul F2 este scos din functiune), cu H=50 m;</li> <li>• sursa II (zona Raiu pentru Murgeni): captare prin intermediul unui put forat cu H=32 m;</li> <li>• sursa III (zona Sat Nou): captare prin intermediul unui put forat, cu H=50 m;</li> <li>• sursa IV (zona Raiu pentru localitatea Raiu): captare prin intermediul a 2 puturi forate, cu H=32 m.</li> </ul>
SAA Bogdana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sat Bogdanesti: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul a doua foraje, apa fiind transportata prin conducta de aductiune la rezervorul de 150 mc, distributia fiind realizata prin conducte PEHD Dn 75-125 mm si L=4.970 m.</li> <li>• Sat Horoiata: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul unui foraj, apa fiind transportata prin conducta de aductiune la rezervorul de 100 mc, distributia fiind realizata prin conducte PEHD Dn 63-110 mm si L=2.320 m.</li> <li>• Satele Untesti, Ulea si Hupca: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul a patru foraje, apa fiind transportata prin conducta de aductiune la rezervorul de 100 mc, distributia fiind realizata prin conducte PEHD Dn 110 mm si L=14.000 m.</li> </ul>
SAA Dodești	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sat Dodești: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul a doua foraje, apa fiind transportata prin conducte de aductiune la rezervorul de 200 mc, distributia fiind realizata prin conducte PEHD Dn 63-160 mm.</li> <li>• Sat Urdești: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul unui foraj, apa fiind transportata prin conducte de aductiune la rezervorul de 70 mc, distributia fiind realizata prin conducte PEHD Dn 110 mm.</li> </ul>
SAA Alexandru Vlahuta	trei foraje, apa fiind transportata prin conducte de aductiune la rezervorul de 200 mc, distributia fiind realizata prin conducte PEHD Dn 65-200mm.
SAA Iana	Alimentarea cu apa a satelor Iana, Halaresti si Vadurile este realizata prin intermediul a 4 foraje
SAA Bogdanesti	Satele Bogdana si Suceveni: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul a trei foraje,. Satele Lacu Babei si Fantana Blanmarului: alimentarea cu apa este realizata prin intermediul unui foraj si izvor de suprafaata, apa fiind transportata prin conducte de aductiune la rezervorele de inmagazinare, distributia fiind realizata prin conducte PEHD Dn 80 mm Puturile forate sunt executate foarte aproape unul de altul, astfel ca nu este respectata zona de influenta a fiecaruia dintre ele. Capacitate insuficienta pentru intreg sistemul.
SAA Perieni	captare subterana Perieni Deal 2 foraje Qtotal=6,0 l/s captare subterana Perieni Vale 2 foraje Qtotal=1,0 l/s

Proiectul regional propune investiții pentru extinderea fronturilor de captare apă subterane existente, acestea se vor intersecta cu zonele de protecție aferente captărilor de apă subterane existente. După realizarea lucrărilor de extindere, se vor redimensiona și institui zone noi de protecție a captărilor de apă subterane conform prevederilor HGI 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

În zonele de protecție a captărilor de apă prin acest proiect nu se vor realiza investiții pentru rețeaua de canalizare. Sunt prevăzute doar lucrări de extindere a zonelor de captare.



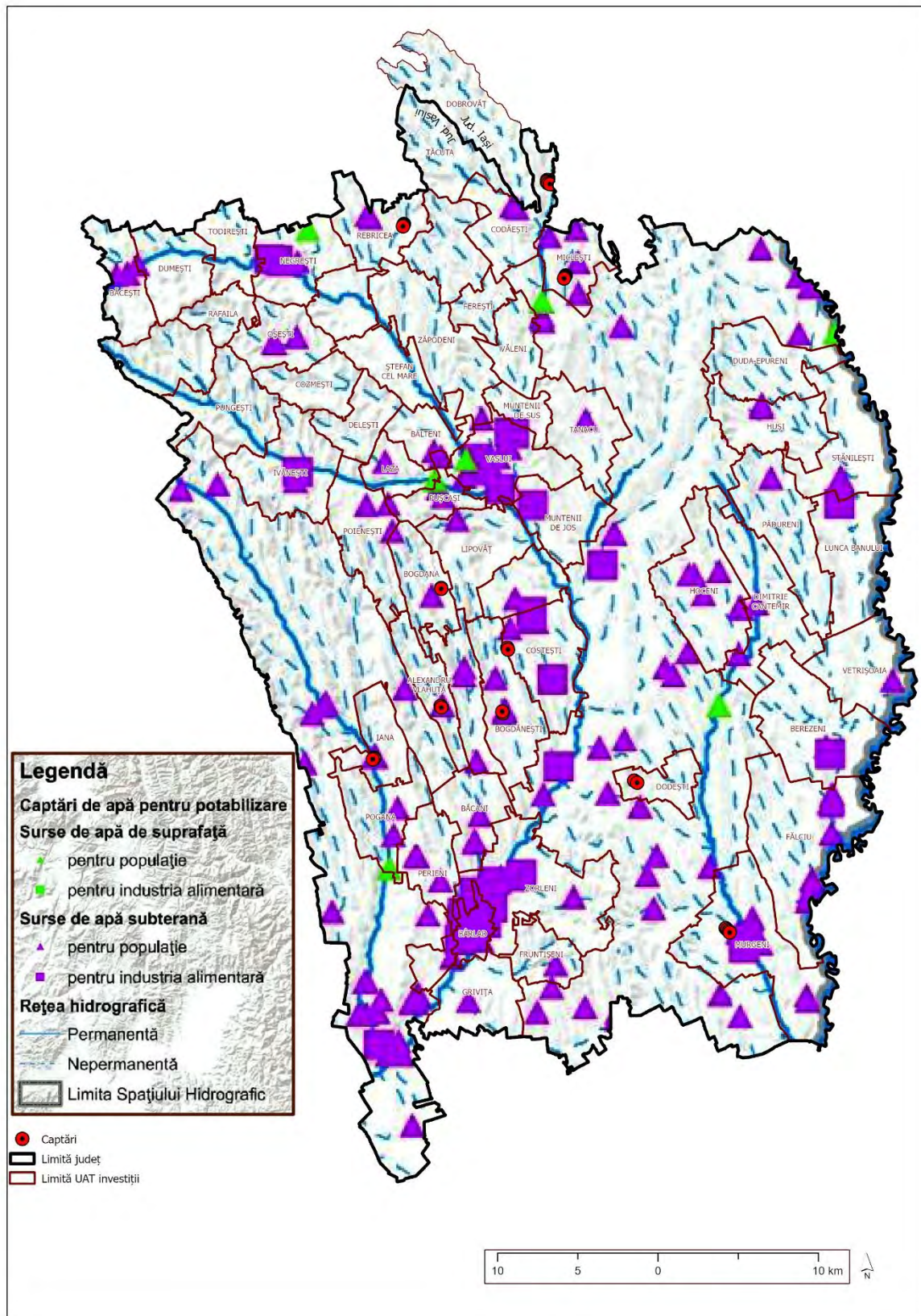


Figura 4-11 Amplasarea proiectului regional în raport cu captările de apă destinate potabilizării din sursele de suprafață și din sursele subterane din spațiul hidrografic Prut – Barlad (sursa datelor: Planul de management al BH Prut Barlad 2021-2027)



- Investițiile propuse nu se intersectează cu zonele pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic din spațiul hidrografic Prut – Barlad.
- **In ceea ce privește zonele sensibile la nutrienți, inclusiv ariile desemnate ca zone vulnerabile. Având în vedere atât poziționarea României în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea și bazinul Mării Negre, cât și necesitatea protecției mediului în aceste zone, România a declarat întregul său teritoriu ca zonă sensibilă la nutrienți. Această decizie se concretizează în faptul că, în vederea asigurării protecției mediului de efectele negative ale evacuărilor de ape uzate urbane, aglomerările cu mai mult de 10.000 locuitori echivalenți trebuie să asigure o infrastructură pentru epurarea apelor uzate urbane care să permită epurarea avansată, mai ales în ceea ce privește nutrienții azot și fosfor.**

#### 4.1.4. Interdependența corpurilor de apă cu apele de suprafață

Interdependența corpurilor de apă subterană cu apele de suprafață este prezentată în tabelul următor:

Cod corp de apă subterană	Denumire corp	Cod corp apă de suprafață	Nume corp apă de suprafață
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW14.1_B4	Dunăre
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.27_B3	Chineja
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.26_B1	Brănești
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.24_B1	Oancea
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.23.3_B1	Oarba
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.23_B1	Horincea
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1_B5	Prut
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15_B4	Jijia
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15_B5	Jijia
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.17_B1	Moșna
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.19_B1	Gârla Boul Bătrân
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.20_B1	Copăceana
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.16_B1	Bohotin
ROPRO2	<b>Luncile și terasele Prutului mediu-inferior</b>	<b>RORW13.1.18_B1</b>	<b>Pruteț</b>
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.21_B1	Belciug
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.13_B1	Râioasa
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.14_B1	Soloneț
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1_B3	Prut
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1_B4	Prut
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1_B5	Prut
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.32.14_B1	Ileana
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15_B4	Jijia
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.14a_B1	Cerchezoaia
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.23_B1	Aluza
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.29_B1	Jirinca
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.26_B1	Puturosul
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.24_B1	Hărbărau
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.22_B1	Iepureni
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.31_B1	Pop
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.27_B3	Jijioara (Gârla Morii)
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	ROLW13.1.15.25_B2	Miletin
ROPRO2	<b>Luncile și terasele Prutului mediu-inferior</b>	<b>RORW13.1.19_B1</b>	<b>Gârla Boul Bătrân</b>
ROPRO2	<b>Luncile și terasele Prutului mediu-inferior</b>	<b>RORW13.1.22_B3</b>	<b>Elan</b>
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.27_B1	Chineja
ROPRO2	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.27.3_B1	Bujorul

ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.27.4_B1	Covurlui
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.27.5_B1	Mieloea
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.27.6_B1	Radiciul
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.27.7_B1	Roșcani (Valea Părului)
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.8_B1	Sacovăț
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.8_B3	Sacovăț
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78_B2	Bârlad
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.14_B1	Stemnic
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34.7_B1	Ciubota
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34.6_B1	Iezer
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34.8_B1	Studineț
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34.9_B1	Cârjoani
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.39.8_B1	Zeletin
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.39.8.3_B1	Drobotfor
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34_B1	Tutova
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34_B5	Tutova
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34_B3	Tutova
ROPR03	Lunca râului Bârlad	ROLW12.1.78.34_B2	Tutova
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.39_B1	Berheci
ROPR03	Lunca râului Bârlad	ROLW12.1.78.39.8_B2	Zeletin
ROPR03	Lunca râului Bârlad	ROLW12.1.78.34_B4	Tutova
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.33_B1	Hobana
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.32_B1	Jaravăț
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.31_B1	Trestiana
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.28_B1	Zorleni
ROPR03	Lunca râului Bârlad	ROLW12.1.78.29_B2	Simila
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.31a_B1	Valea Seaca
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.27a_B1	Bujoreni
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.29_B3	Simila
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78_B3	Bârlad
ROPR05	Podișul Central Moldovenesc	Nicio interdependentă	
Nota:			
	Corpuri de apă de suprafață, receptor pentru SEAU propuse prin proiect		

#### 4.1.5. Evoluția probabilă a stării apelor subterane și de suprafață în situația în care proiectul nu este implementat

##### Apa de suprafață

Pe cele 125 de cursuri de apă identificate în zona de implementare a proiectului au fost delimitate conform Legii 310/2004 un număr de 47 de corpuri de apă de suprafață prezentate în tabelul următor din care 8 corpuri de apă de suprafață sunt receptor pentru apele epurate în stațiile de epurare reabilitate și propuse prin acest proiect.

Dintre corpurile de apă de suprafață utilizare ca receptor pentru stațiile de epurare reabilitate și propuse, :

- un corp are potențialul ecologic încadrat ca fiind prost/slab: Tutova av. Puiesti, iaz - am. Cb. Vulturilor – cod RORW12.1.78.34\_B3 – receptor pentru SEAU Iana (stație nouă propusă)
- un corp de apă are starea chimică proastă: Prutet + Ruginosul + Gura Vaii – cod RORW13.1.18\_B1a care este receptor pentru SEAU Husi propusă pentru reabilitare
- 4 corpuri de apă au potențial ecologic moderat:
  - Bârlad - confl. Crasna - confl. Siret (include și derivatia Munteni - Tecucel) cod RORW12.1.78\_B3 - receptor pentru SEAU Bârlad

- o Elan am. Ac. Posta Elan - cod RORW13.1.22\_B1 - receptor pentru SEAU Murgeni
- o Barlad - confl. Garboveta - confl. Crasna RORW12.1.78\_B2 - receptor pentru SEAU Dumesti
- o Delea - cod RORW12.1.78.16.11\_B1 - receptor pentru SEAU Vaslui

Din evaluarea obiectivelor de mediu stabilite pentru corpurilor de apa exista rezulta ca la nivelul judetului Vaslui, in aria de acoperire a proiectului regional exista 27 de corpuri de apa pentru care obiectivele de mediu pentru potentialul ecologic risca sa nu fie atins sau depinde de realizarea sistemelor de colectare si epurare in aglomerarile urbane. Printre aceste corpuri fac parte si cele care sunt receptor pentru SEAU incluse in acest proiect

Printre presiunile semnificative actuale care conduc la degradarea corpurilor de apa de suprafata din aria de acoperire a proiectului sunt lipsa infrastructurii de colectare a apelor si epurarea necorespunzatoare/lipsa epurarii apelor uzate provenite de la asezarile umane. Lipsa investitiilor pentru infrastructura de colectare si epurare a apelor poate conduce pe termen lung la inrautatirea/modificarea starii corpurilor de apa si la neatingerea obiectivelor de mediu stabilite prin Planul de Management al Bazinului Hidrografic.

Daca nu sunt luate masuri pentru reducerea acestor presiuni si care sa contribuie la atingerea stari ecologice bune, potentialul ecologic bun si starea chimica buna, efectul in timp va fi de degradare a corpurilor de apa de suprafata.

Avand in vedere cele mentionate aprecierea globala a evolutiei probabile a starii apelor suprafata in zona de acoperire a proiectului, in situatia neimplementarii proiectului, este de inrautatire.

#### Apa subterana

Starea cantitativa si starea chimica actuale ale corpurilor de apa subterane (ROPR02 / Luncile si terasele Prutului mediu-inferior si ale afluentilor sai, ROPR03 / Lunca raului Barlad, ROPR05 / Podisul Central Moldovenesc) din zona aria de acoperire a proiectului conform informatiilor prezentate in Planul de Management al Spatiului Hidrografic Prut-Barlad 2016-2021 sunt considerate a fi in general bune.

Alimentarea cu apa a localitatilor din aria de acoperire a proiectului se realizeaza din aceste corpuri de apa subterana, prin foraje de medie si mare adancime. In ceea ce priveste disponibilitatea resurselor de apa, acestea nu constituie o problema majora, cantitatea de apa captata este inferioara ratei de naturale de alimentare.

O problema insa o constituie calitatea apei subterane utilizata pentru alimentarea. Aceasta necesita o tratare in vederea potabilizarii.

Conform Planului de Management al Bazinului Hidrografic Prut-Barlad, sursele de poluare cu un potential impact negativ asupra starii calitative a corpurilor de apa subterana, care pot afecta atingerea obiectivelor de mediu stabilitate pentru corpurile de apa subterana sunt considerate surse de poluare difuze si punctiforme (activitati industriale, agricole, aglomerarile umane - ape uzate).

Daca aceste surse de poluare difuze si punctiforme nu vor fi reduce, pe termen lung calitatea apelor subterane se va inrautati iar obiectivele de mediu stabilite pentru corpurile de apa subterane afectate.

În lipsa sistemelor de colectare a apei uzate provenita de la aglomerările urbane (asezări umane) ar putea accentua gradul de poluare al apei subterane din zona de implementare a proiectului.

În plus dacă nu sunt luate măsuri care să contribuie la atingerea stării calitative bune, acest lucru s-ar desfășura într-o perioadă mai lungă, și chiar degradarea corpurilor de apă.

Aprecierea globală a evoluției probabile a stării apelor subterane în zona de acoperire a proiectului: în **situația neimplementării** proiectului starea corpurilor de apă subterană se va **înrautăți**.

## 4.2. Aer

### 4.2.1 Surse de poluare identificate în zona de acoperire a proiectului

Prin proiect se vor realiza investiții pe teritoriul administrativ a 2 județe:

- județul Vaslui, pe teritoriul a 51 de UAT-uri: Vaslui, Barlad, Perieni, Zorleni, Fruntiseni, Murgeni, Falciu, Berezeni, Vetrisoaia, Dodești, Bogdanesti, Costești, Husi, Duda-Epurenii, Stanilești, Lunca Banului, Padurenii, Dimitrie Cantemir, Hocenii, Muntenii de Jos, Lipovat, Zapodeni, Muntenii de Sus, Tanacu, Valeni, Feresti, Negrești, Todirești, Rafaila, Dumesti, Bacești, Rebricea, Tacuta, Codaesti, Micilești, Ștefan cel Mare, Balteni, Delești, Cozmesti, Osești, Pungesti, Bogdana, Alexandru Vlahuta, Iana, Pogana, Bacani, Ivanesti, Laza, Puscasi, Poienesti, Grivita
- județul Iași, pe teritoriul unei singure UAT: Dobrovat

Principalele surse de poluare a aerului identificate în județul Vaslui, în aria de acoperire a proiectului sunt:

- Surse staționare care sunt reprezentate în special de instalațiile industriale și de sistemele de încălzire comercială și instituțională (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, CO, COV, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>):
- Surse de suprafață care sunt reprezentate de încălzirea rezidențială și prepararea hranei, creșterea animalelor, vehicule rutiere și utilajele mobile utilizate în agricultură/silvicultură (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, CO, COV, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>).
- Surse mobile liniare – traficul rutier (se estimează că 60% din poluarea din mediul urban în județul Vaslui este determinată de transportul rutier) - PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, COV.

Estimările emisiilor de poluanți în aer se realizează anual prin intermediul Inventarului de emisii, în conformitate cu Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, inventar definit drept o sumă de informații cantitative asupra surselor și a cantităților de poluanți emise într-un interval de timp și a substanțelor evacuate. În inventarul surselor de emisii de poluanți în aer sunt incluse ca surse de punctuale de poluare a aerului și 4 SEAU (SEAU Vaslui, SEAU Barlad, SEAU Husi și SEAU Negrești) operate de AQUAVAS. Pentru 3 dintre aceste SEAU s-au propus lucrări de reabilitare (SEAU Husi, SEAU Barlad, SEAU Vaslui).

Estimările emisiilor de poluanți în aer prezentate în inventarul de emisii indică faptul că activitățile de

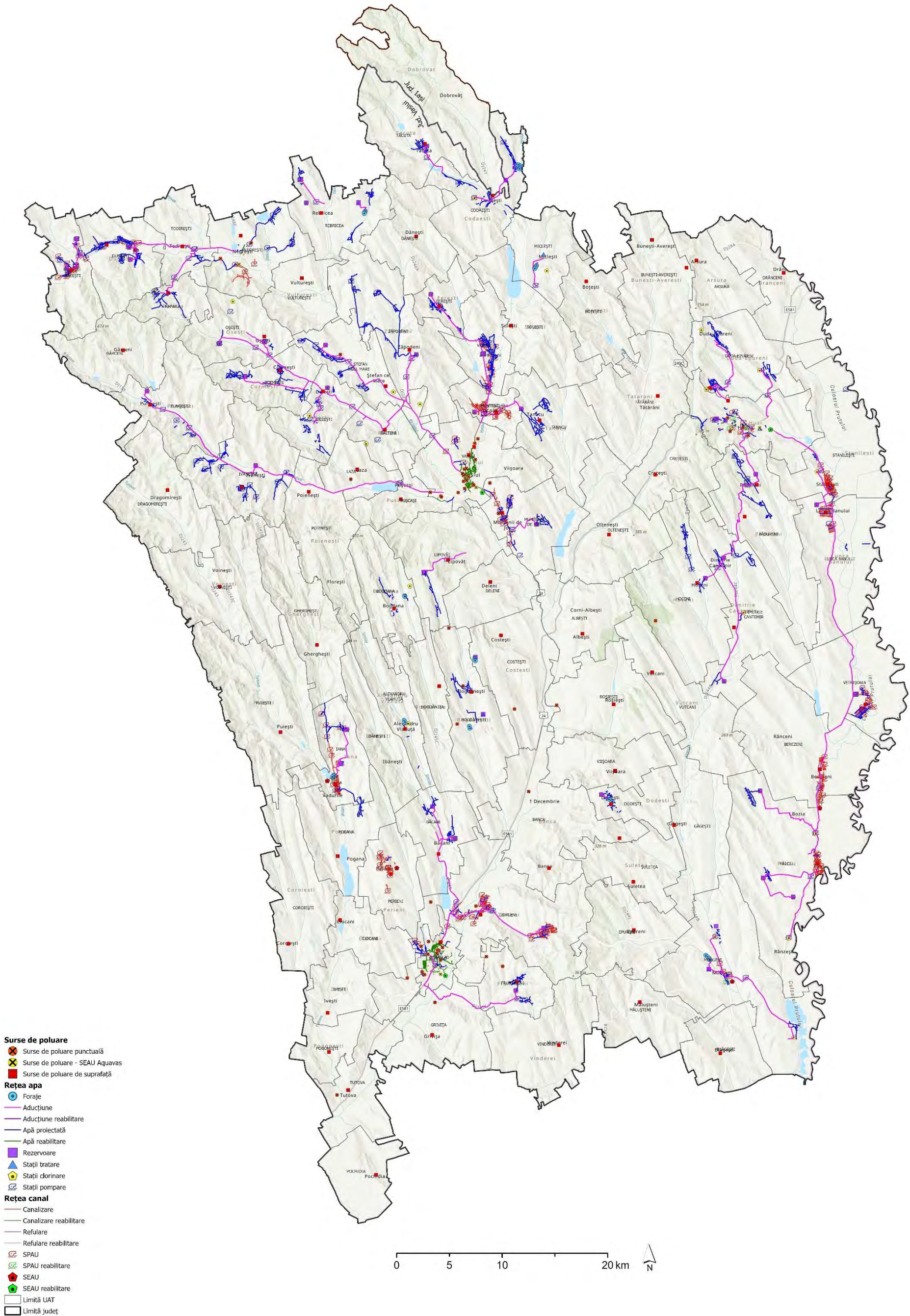
epurare a apelor uzate nu se constituie ca surse semnificative de poluare a aerului.

Din procesele de epurare propriu zisa a apelor uzate menajere in cele 3 statii (Husi, Barlad, Vaslui) se genereaza urmatorii poluanti relevanti: metan, dioxid de carbon (care se raporteaza numai in inventarele de gaze cu efect de sera), precum si COV(nm) si NH<sub>3</sub> care sunt emisi in cantitati mai reduse.

In figura urmatoare se prezinta repartitia surselor de poluare de suprafata si stationare din aria de acoperire a proiectului, realizata in baza inventarului de emisii.



Figura 4 -12: Sursele de poluare de suprafata si stationare din aria de acoperire a proiectului – din aria de acoperire a proiectului  
(sursa: Inventarul surselor de emisii in aer, 2023, APM Vaslui)





În județul Iași, pe teritoriul administrativ al comunei Dobrovat prin acest proiect se propune realizarea unei aducțiuni cu lungimea de  $L=1,5$  km. Principalele surse de poluare ale aerului existente la nivelul comunei sunt reprezentate de:

- Surse liniare - traficul rutier (PM10, PM2.5, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, COV),
- Surse de suprafață - încălzirea rezidențială (PM10, PM2,5, CO, COV, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>) și activitățile agricole (NH<sub>3</sub>, NO, PM10, PM2,5).

În ceea ce privește evoluția calității aerului la nivelul județului Iași pentru perioada 2014-2022, conform datelor înregistrate la stațiile de monitorizare a aerului incluse în rețeaua națională de monitorizare, calitatea aerului s-a îmbunătățit, concentrația indicatorilor monitorizați menținându-se pe un trend ascendent.

#### 4.2.2 Starea actuală a calității aerului

Evaluarea calității aerului inconjurator în județul Vaslui se realizează prin intermediul a două stații automate de fond urban și în județul Iași prin intermediul a 6 stații ce fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

La nivelul județului Vaslui stațiile sunt amplasate în localitățile Vaslui și Husi (localități aflate în aria de acoperire a proiect). Cele două stații din județul Vaslui: Stația VS1- stația de fond urban (amplasată în municipiul Vaslui, str. Ștefan cel Mare, nr.56) și Stația VS2 – stația de fond urban (care funcționează pe raza municipiului Husi, str. Recea nr.1) au fost amplasate în zona rezidențială, departe de sursele de emisii locale, pentru a evidenția gradul de expunere a populației la nivelul de poluare urbană.

În localitatea Dobrovat, aflată în zona de acoperire a acestui proiect, nu există nicio stație de monitorizare a calității aerului.

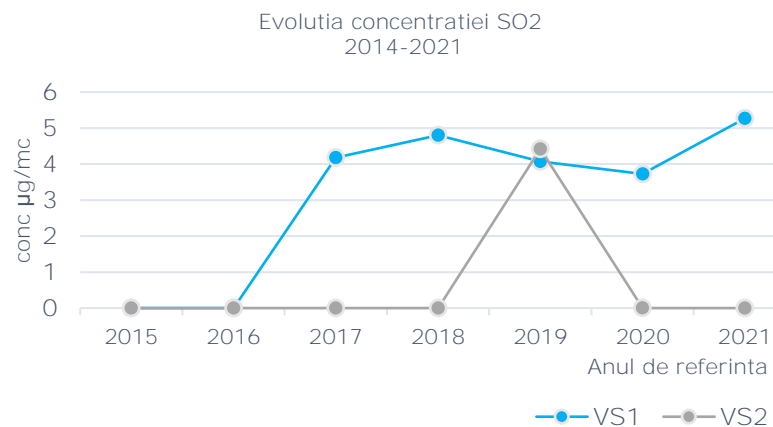
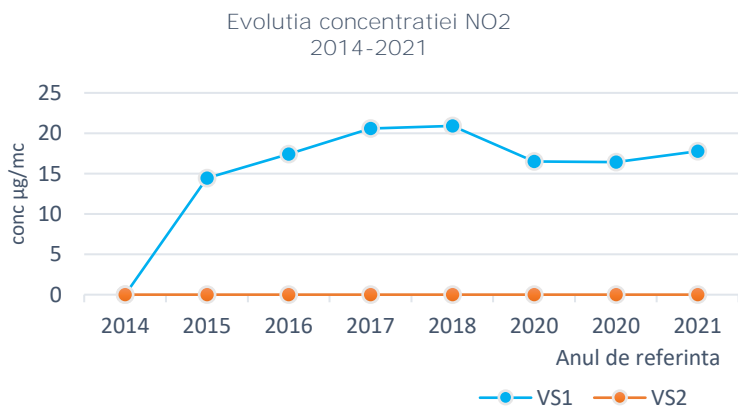
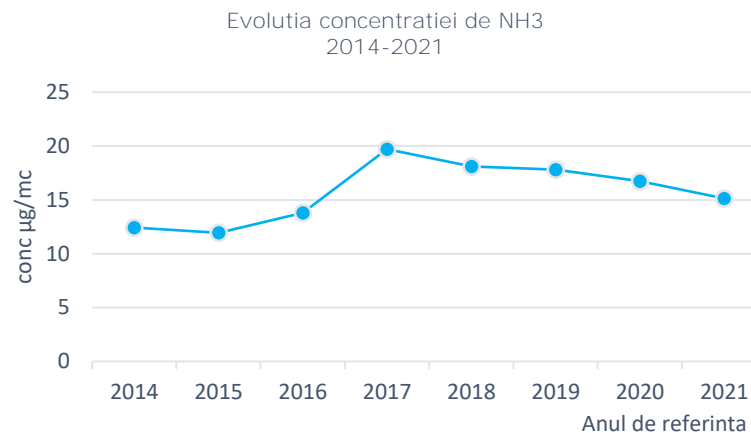
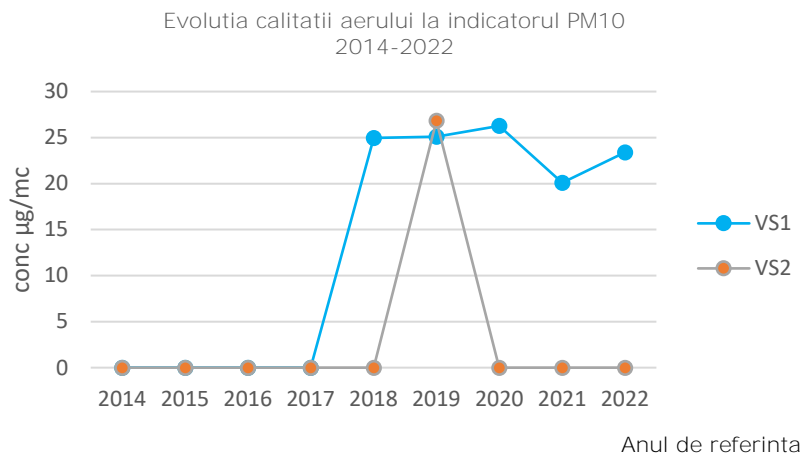
La stațiile de monitorizare a calității aerului din rețeaua națională de monitorizare, se evaluează următorii poluanți: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, Benzen, toluen, etilen-benzen, o,m,p-xileni, pulberi în suspensie (PM10 nefelometric și PM10 gravimetric) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiunea, temperatura, radiația solară, umiditate relativă, precipitații).

Din evaluarea datelor raportate de APM Vaslui, pentru evoluția concentrațiilor poluanților monitorizați în perioada 2014-2022, în stațiile de monitorizare din județul Vaslui (a se vedea figurile de mai jos), se pot trage următoarele concluzii:

- Pentru anii de referință 2020-2022 pentru stația VS-2 nu sunt îndeplinite criteriile de agregare a datelor pentru indicatorii monitorizați, conform Legii nr. 104/2011
- Pentru amoniac (NH<sub>3</sub>), în punctele de monitorizare stabilite pentru județul Vaslui nu au fost înregistrate depășiri ale CMA zilnice pentru niciunul dintre anii de referință. La nivelul anului 2021, concentrația medie anuală de NH<sub>3</sub> în zona stației de epurare Vaslui situându-se în jurul valorii de **17,20 μg/mc**. Evoluția concentrației de NH<sub>3</sub> nu prezintă un trend ascendent.
- În ceea ce privește concentrațiile medii zilnice de dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>) acestea nu au depășit valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane pentru niciunul dintre anii de referință. Evoluția concentrației de SO<sub>2</sub> prezintă un trend descendent.



- Pentru dioxidul de azot (NO<sub>2</sub>) nu s-au înregistrat depășiri ale pragului superior de evaluare pentru niciunul dintre anii de referință. Evoluția concentrației de NO<sub>2</sub> prezintă un trend descendent.
- Pentru indicatorul particule în suspensie - PM<sub>10</sub> (atât nefelometric cât și gravitațional) au fost înregistrate depășiri ale valorilor limita zilnice (VL – 50 μg/mc) dar nu sunt depășite valorile limite anuale. Depășirile au avut loc în cursul lunilor ianuarie, martie, aprilie, octombrie și noiembrie 2020-2022. Se poate aprecia faptul că depășirile VL au ca și posibilă cauză traficul rutier, aplicarea materialului antiderapant în perioada de iarnă, lucrări de construcții și mai puțin activitățile industriale. La emisiile de pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>) la nivelul județului Vaslui se poate constata faptul că ponderea activităților rezidențiale este cea mai mare la emisiile de particule în suspensie. Cele mai multe depășiri ale concentrației zilnice au fost înregistrate în anul 2020, dar cu toate acestea evoluția concentrației anuale de PM<sub>10</sub> se menține pe un trend descendent.
- Monoxidul de carbon (CO) face parte din categoria poluanților specifici rezultați din trafic. Din motive tehnice pentru acest poluant datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011 cu modificările ulterioare, pentru ambele stații, VS-1 și, respectiv, VS-2.
- Concentrația anuală a benzenului în stația VS-1 în anul 2021 este 1,61 μg/mc, ceea ce ne arată că este sub valoarea limită. Din motive tehnice pentru acest poluant datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011 cu modificările ulterioare, pentru stația VS-2.



sursa: Raport privind starea actuala a mediului in judetul Vaslui, 2022, realizat de APM Vaslui

Figura 4- 13: Evolutia concentratiei indicatorilor de calitate aer, judetul Vaslui, 2014-2022

Din evaluarea datelor existente la nivel european privind calitatea aerului pentru 2017 (date interpolate și puncte de stații validate în ianuarie 2020), date care se utilizează pentru estimarea expunerii populației și vegetației la poluarea aerului, ca intrare la indicatorul CSI005 (Expunerea ecosistemelor Europei la acidificare, eutrofizare și ozon) și pentru evaluările impactului asupra sănătății publicate în rapoartele Air Quality în Europe rezultă ca în zona de amplasare a proiectului valorile indicatorilor de calitate ai aerului PM<sub>10</sub>, NO<sub>x</sub> se încadrează în limitele stabilite la nivel național în timp ce pentru PM<sub>2.5</sub> există depășiri ale pragului superior de evaluare semnalate cu precădere în zone urbane (Bârlad, Vaslui, Huși, Negrești)

Din punct de vedere al calitatii aerului, Judetul Vaslui se incadreaza in regimul de gestionare II a ariilor din zone si aglomerari conform Ordinului 598/2018 – Lista cu unitatile administrativ-teritoriale intocmita. Incadrarea in acest regim de gestionare s-a realizat pe baza rezultatelor obtinute in urma evaluarii calitatii aerului la nivel national, care a utilizat atat masuri in puncte fixe, realizate cu ajutorul statiilor de masurare care fac parte din Reteaua Nationala de Monitorizare a calitatii Aerului, cat si pe baza rezultatelor obtinute din modelarea matematica a dispersiei poluantilor emisi in aer realizate in Planul de Mentinere a Calitatii Aerului in judetul Vaslui, 2018-2022 realizat de CJ Vaslui si aprobat prin Hotararea Consilului Judetean Vaslui nr.19/2019.

Conform Planului de Mentinere a Calitatii Aerului pe teritoriul judetului Vaslui, inclusiv in zonele de acoperire a proiectului, nivelurile pentru dioxid de sulf, dioxid de azot, particule in suspensie PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, benzen, monoxid de carbon sunt mai mici decat valorile-limita stabilite prin L 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator. In Planul de Calitate a Aerului, s-au realizat calculele de dispersie a emisiilor de substante poluante in atmosfera, pe doua scenarii cu urmatoarele masuri de mentinere:

- scenariul A: modernizare parc auto pentru transport calatori, dezvoltare rute ocolitoare, amenajare piste biciclete, reabilitare artere municipiul Vaslui si Barlad, impadurire zone cu alunecari de teren, continuarea programului de reabilitare termica a cladirilor, dezvoltarea infrastructurii pentru utilizarea vehiculelor electrice sau hibride si
- scenariul B: reabilitarea arterelor de judetene de circulatie, intretinere si extindere spatiul verde, eficientizarea privind salubritatea urbana, reducerea consumului de combustibili **solizi/lichizi, conștientizarea populației cu privire la nivelul real al calitatii aerului, dezvoltarea infrastructurii pentru utilizarea vehiculelor electrice sau hibride)**

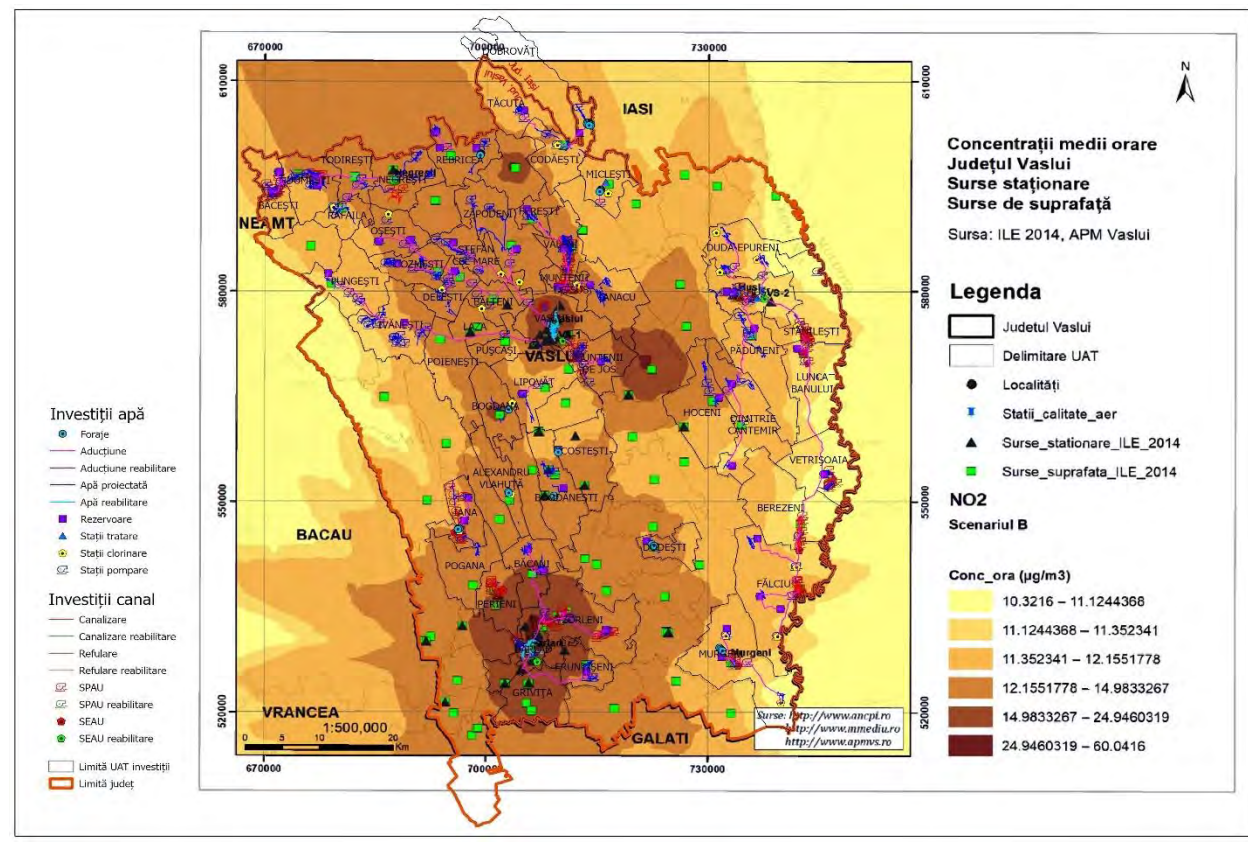
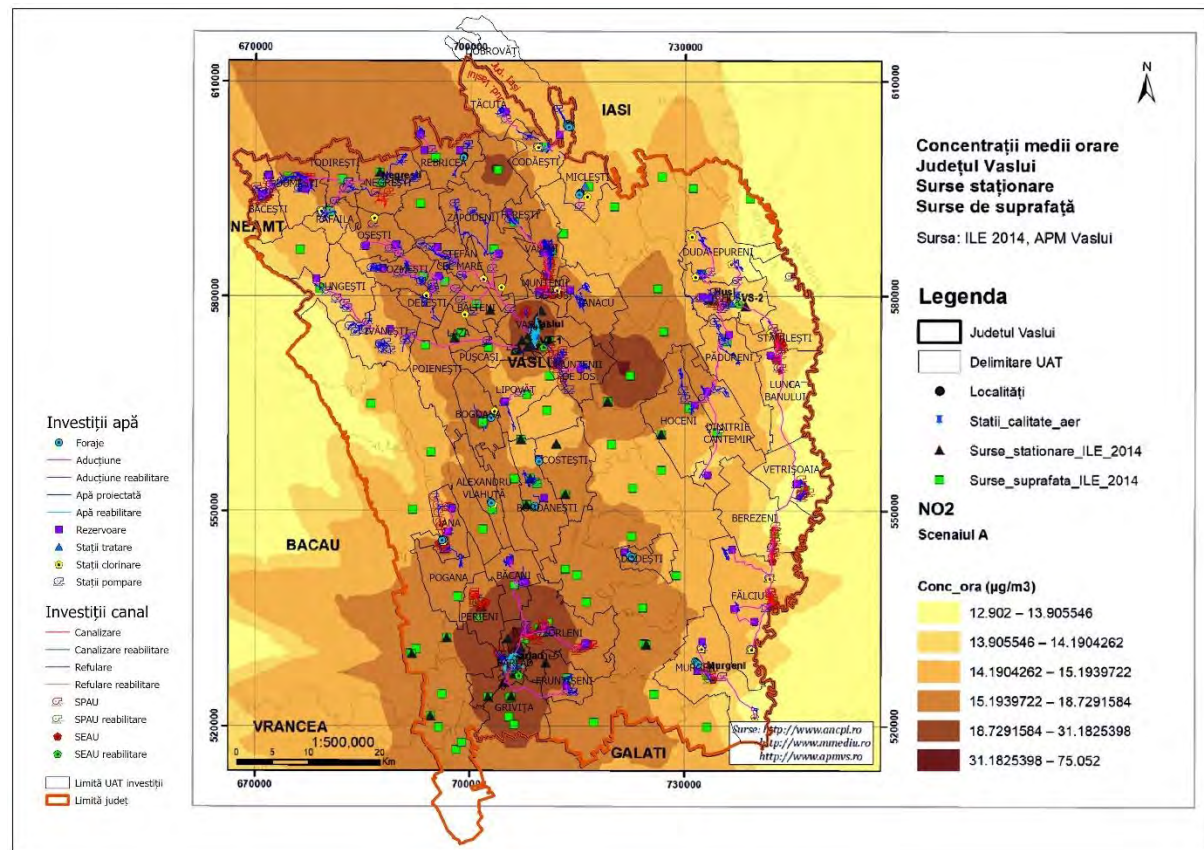
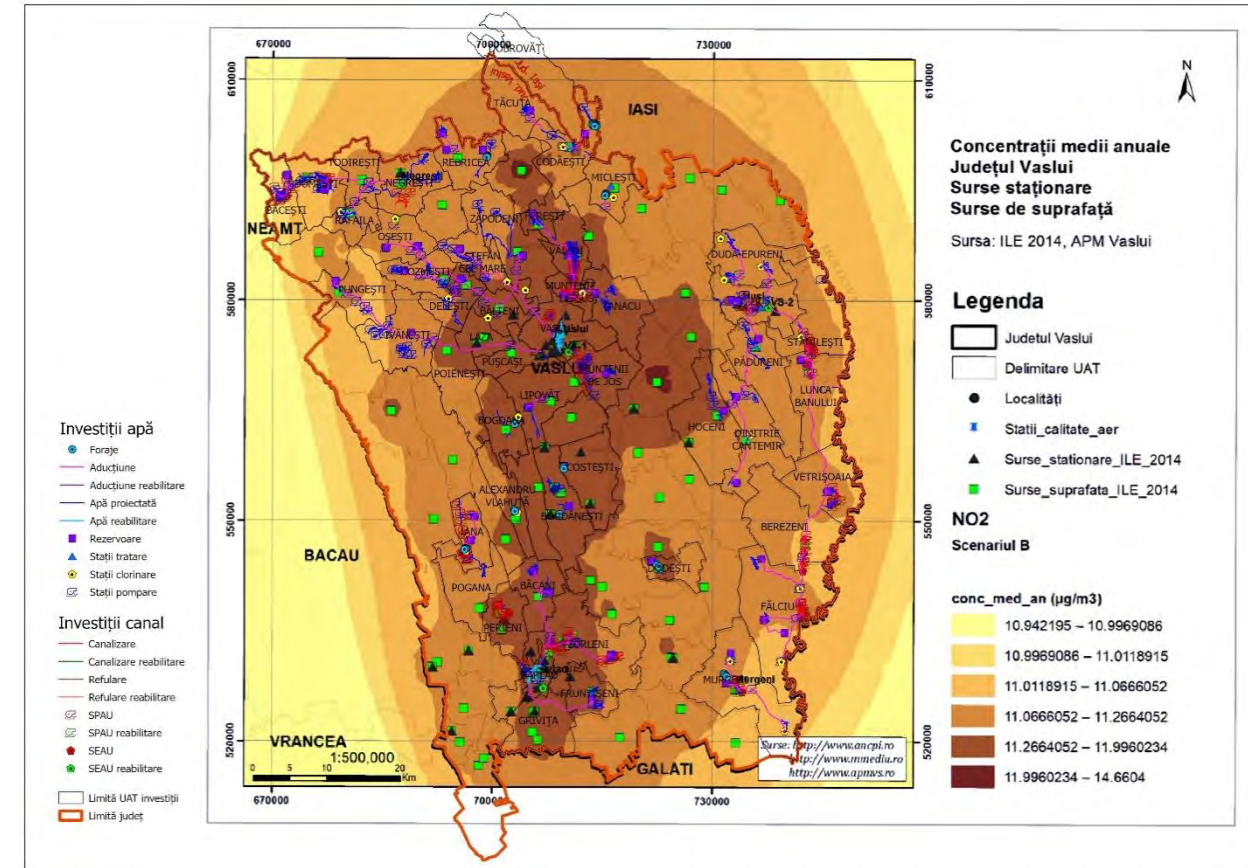
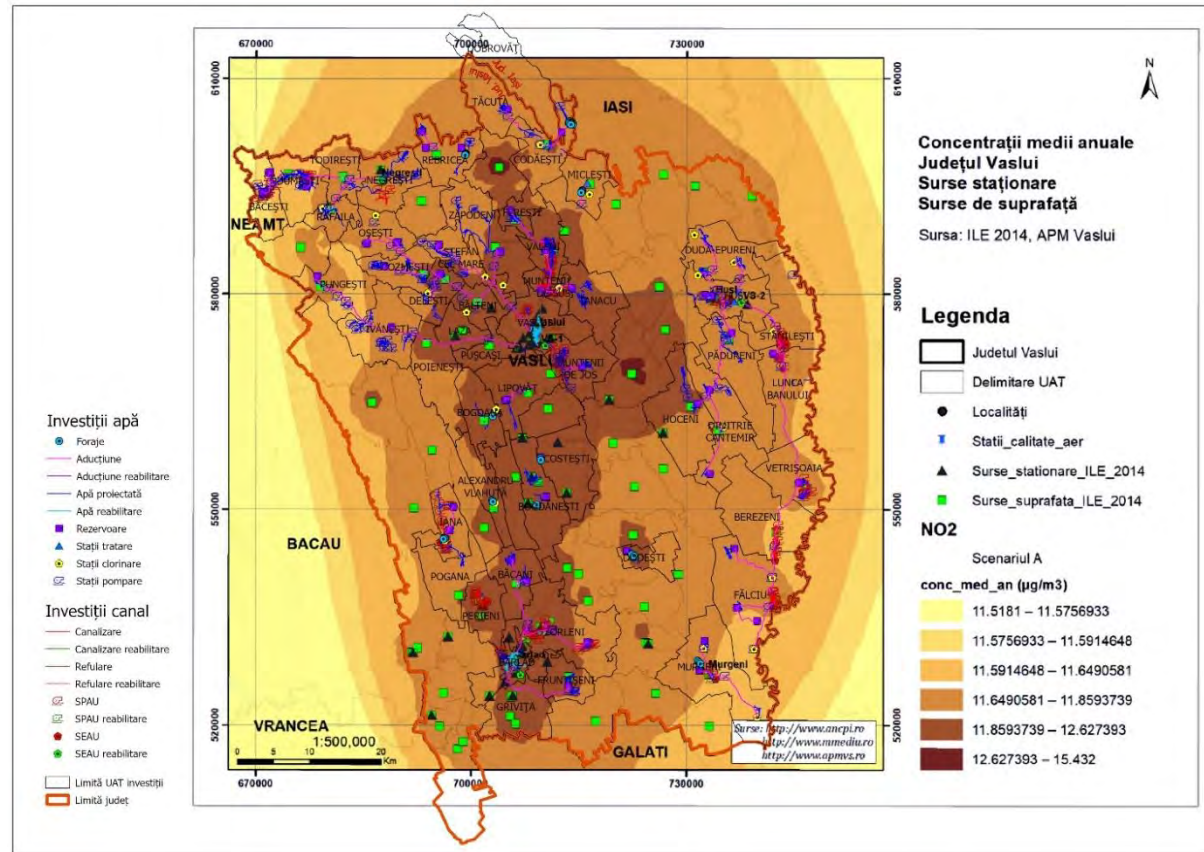
Analizand rezultatele calculelor de dispersie a emisiilor de substante poluante in atmosfera, prin aplicarea masurilor stabilite in Planul de Mentinere a Calitatii Aerului (a se vedea figura 4-14, a-e), se constata ca in zonele de acoperire a proiectului regional, calitatea aerului este considerata ca fiind buna.

Pentru ambele scenarii, concentratiile maxime ale indicatorilor dioxid de sulf, dioxid de azot, particule in suspensie PM<sub>10</sub>, benzen, monoxid de carbon, pentru perioada de mediere evaluata, nu inregistreaza nicio o depasire a valorilor limita stabilita la nivel national in niciuna dintre unitatile administrativ teritoriale aflate in aria de acoperire a proiectului.

Poluant	Perioada de mediere	Concentratii maxime/UAT		Valoare limita	Prag inferior de evaluare	Prag superior de evaluare
		SCENARI UL A	SCENARI UL B			
PM10 ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	zilnica	31,5-54,72 Vaslui, Feresti, Muntenii de Sus, Valeni, Puscasi, Bogdana, Perieni, Balteni, Delesti, Laza, Costesti, Lipovat, Stanilesti	23,37-30,66 Vaslui, Muntenii de Sus, Valeni, Puscasi, Bogdana, Lipovat, Perieni, Zorleni, Fruntiseni, Costesti, Alexandru Vlahuta, Stefan cel Mare, Feresti	50	28	35
	anuala	11,85-12,92 Fruntsiseni, Zorleni, Perieni, Bcani, Grivita, Vaslui, Lipovat, Bodanesti, Costesti, Alexandru Vlahuta, Puscasi, Munteni de Jos, Tanacu, Balteni, Valeni, Puscasi, Poiesnti, Delesti, Stefan cel Mare, Barlad	11,26-11,99 Fruntsiseni, Zorleni, Perieni, Bcani, Grivita, Vaslui, Lipovat, Bodanesti, Costesti, Alexandru Vlahuta, Puscasi, Munteni de Jos, Tanacu, Balteni, Valeni, Puscasi, Poiesnti, Delesti, Stefan cel Mare, Barlad	40	26	32
NO2 ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	orara	18,72-31,18 Grivita, Fruntiseni, Vaslui, Perieni, Bacani, Husi, Zorleni	14,98-24,94 Grivita, Fruntiseni, Vaslui, Perieni, Bacani, Husi, Zorleni	200	100	140
	anuala	3,4-4,23 Perieni, Vaslui, Husi	3,4-4,23 Perieni, Vaslui, Husi	-	-	-
SO2 ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	orara	4,8-13,66 Perieni, Vaslui, Husi	4,8-13,66 Perieni, Vaslui, Husi	125	50	75
	anuala	0,26-0,27 Zorleni, Murgeni, Vaslui, Valeni, Feresti, Puscasi, Bogdana, Alexandru Vlahuta, Balteni, Laza	0,26-0,27 Zorleni, Murgeni, Vaslui, Valeni, Feresti, Puscasi, Bogdana, Alexandru Vlahuta, Balteni, Laza	5	2	3,5
Benzen ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	anuala	0,26-0,27 Zorleni, Murgeni, Vaslui, Valeni, Feresti, Puscasi, Bogdana, Alexandru Vlahuta, Balteni, Laza	0,26-0,27 Zorleni, Murgeni, Vaslui, Valeni, Feresti, Puscasi, Bogdana, Alexandru Vlahuta, Balteni, Laza	5	2	3,5
CO ( $\text{mg}/\text{mc}$ )	8 ore	1,08-2,36 Bogdana, Vaslui, Laza, Falciu,	1,08-2,36 Bogdana, Vaslui, Laza, Falciu,	10	5	7

Sursa: Rezultatele calculelor de dispersie a emisiilor de substanțe poluante în atmosfera cu aplicarea măsurilor de menținere a calitatii aerului stabilite prin Planul de menținere a calitatii aerului

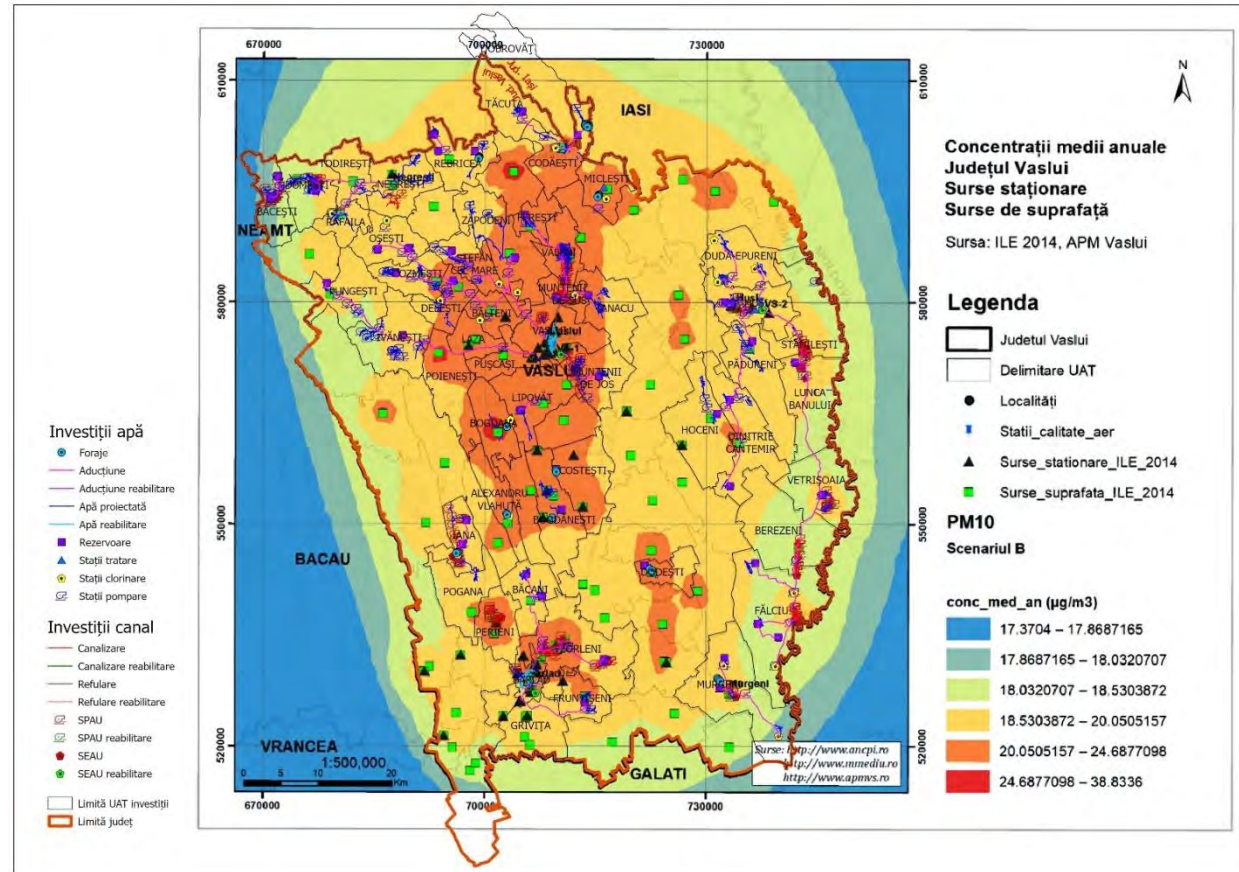
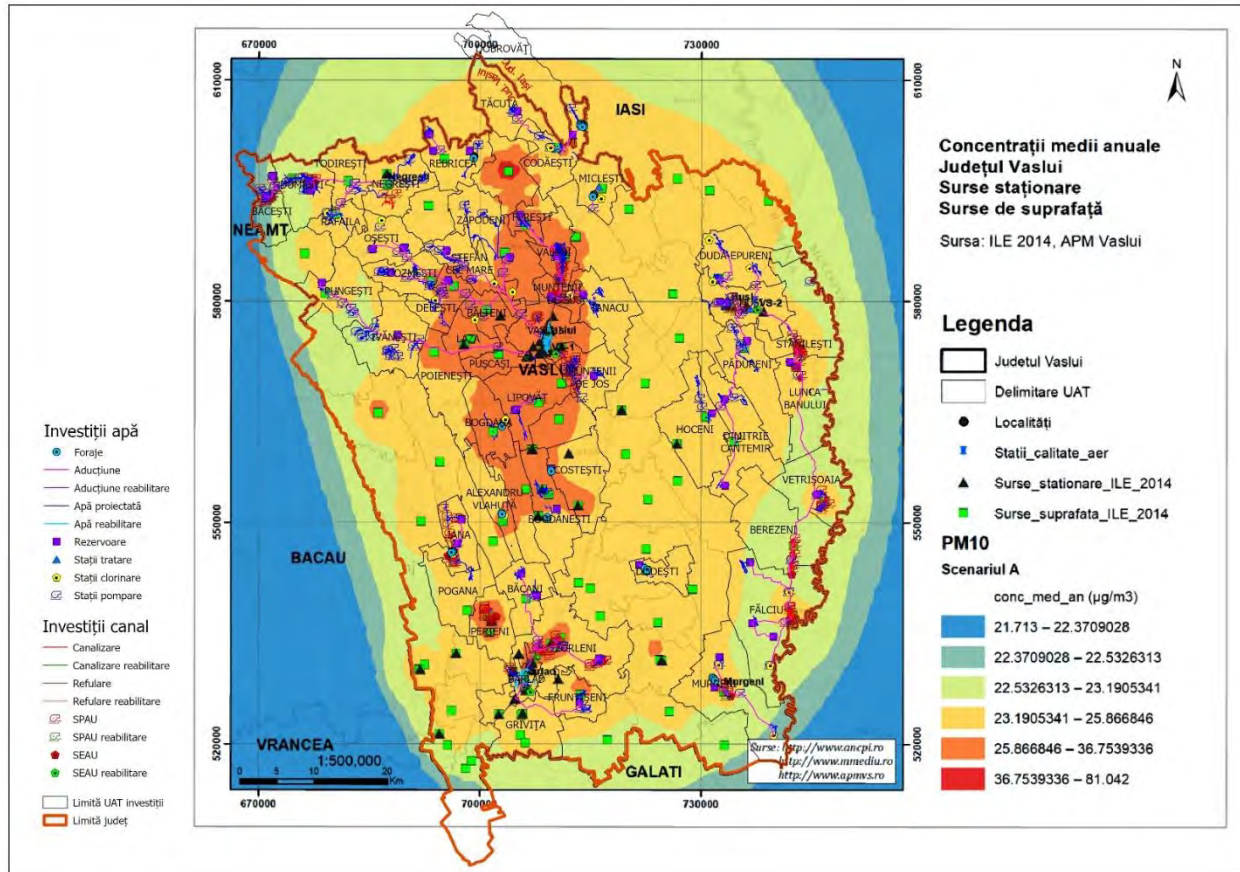




sursa: Planul de mentinere a acalitatii aerului in judetul Vaslui, 2018-2022

Figura 4- 14 a: **Rezultatele calculului de dispersie a emisiilor de substanțe poluante în atmosfera cu aplicarea măsurilor de menținere a calitatii aerului stabilite prin Planul de mentinere a calitatii aerului – concentrații anuale și orare de NO2 în zona de implementare a proiectului**

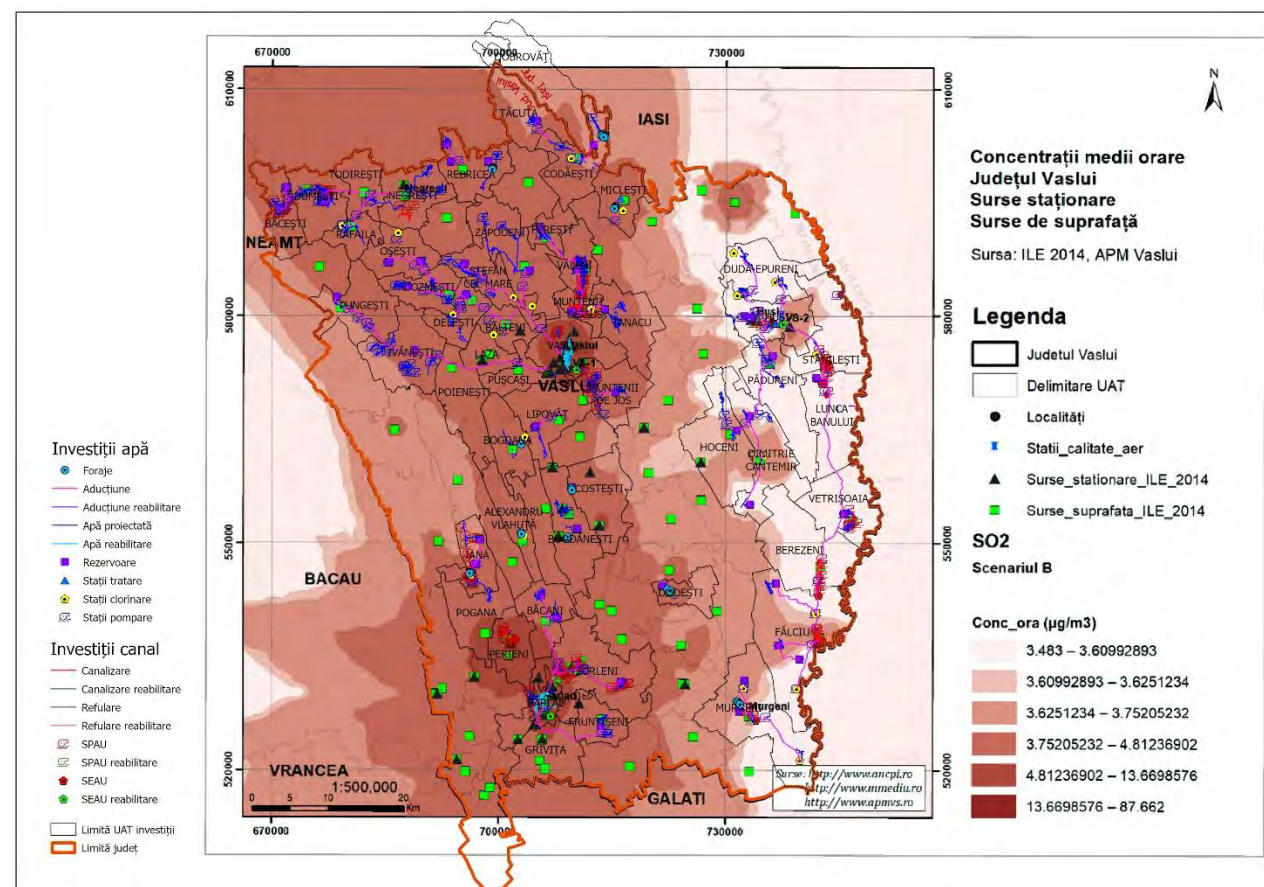
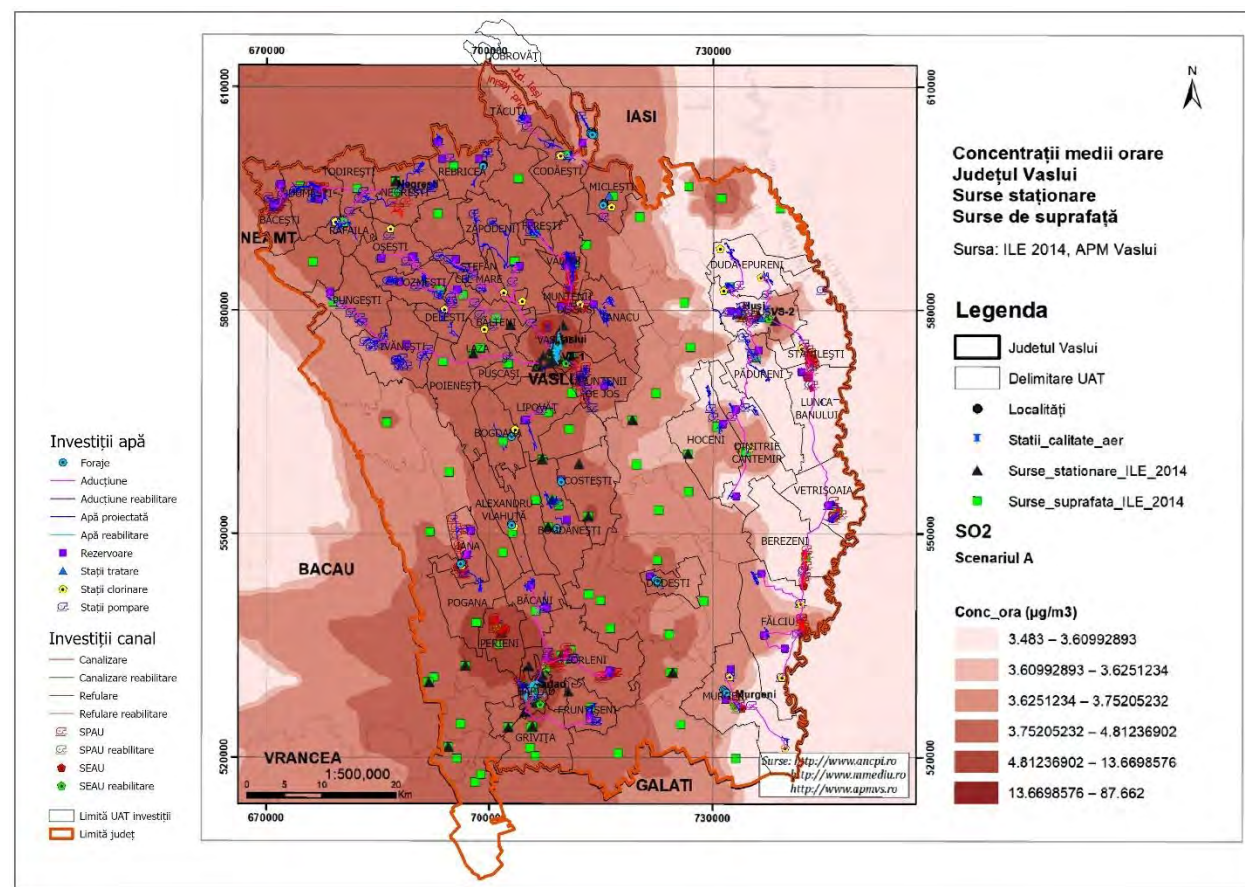
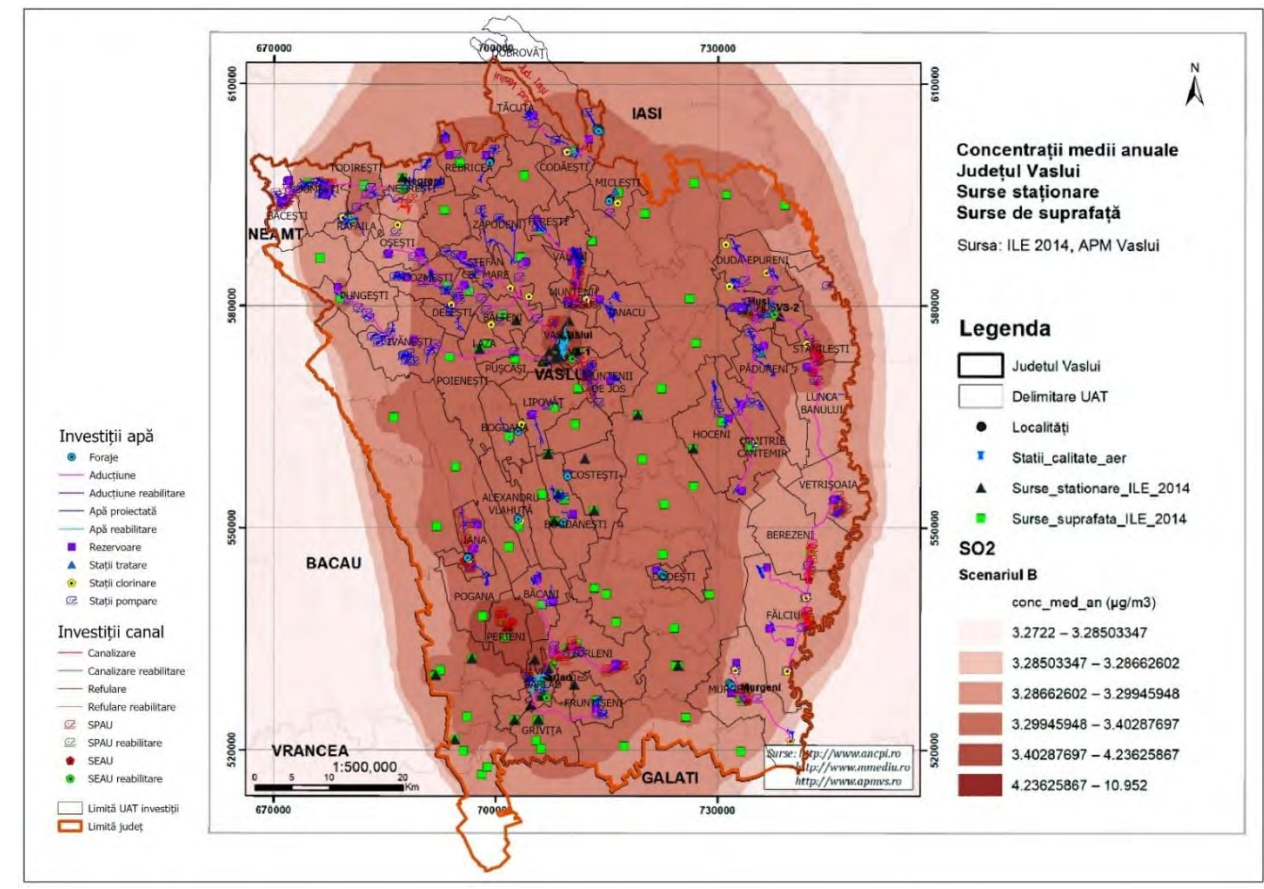
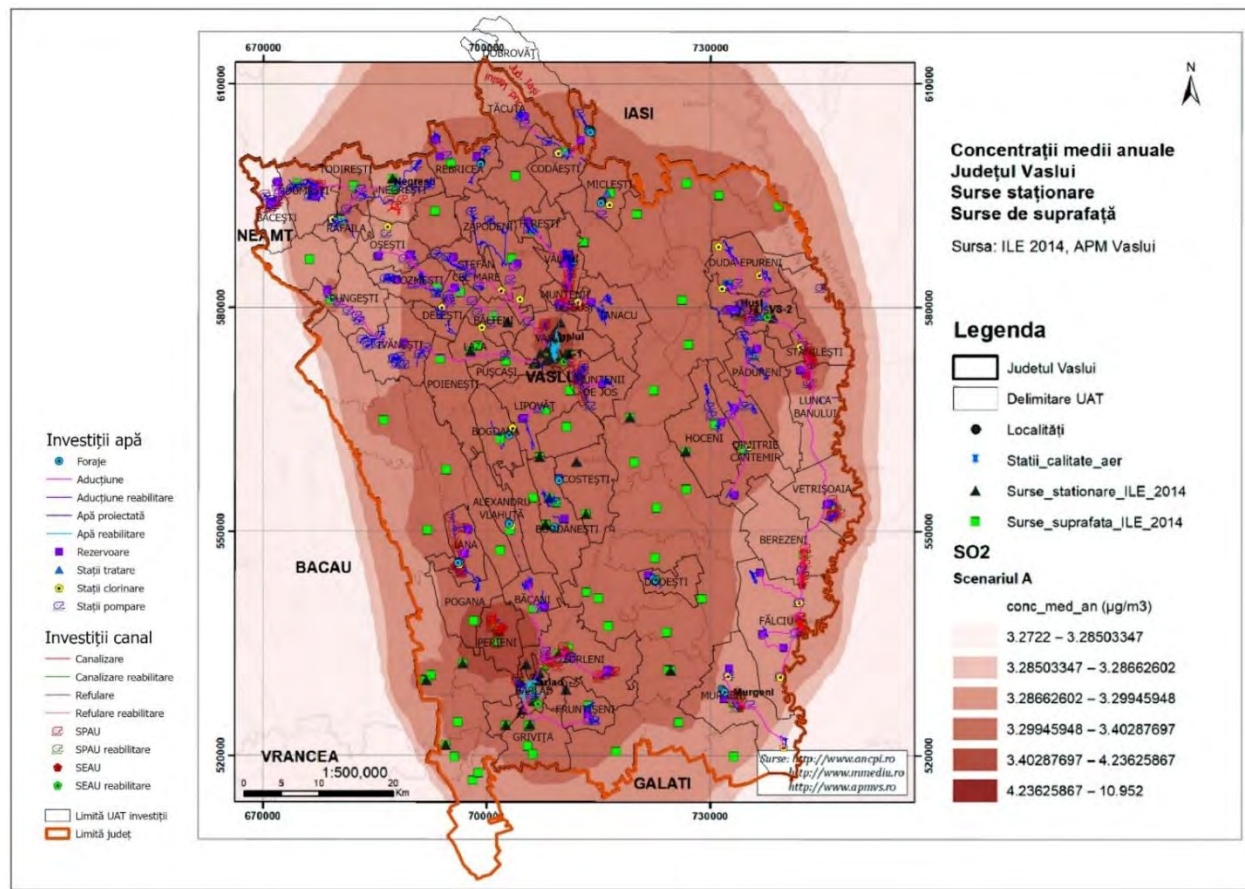




sursa: Planul de mentinere a acalitatii aerului in judetul Vaslui, 2018-2022

Figura 4 - 14 b: Rezultatele calculului de dispersie a emisiilor de substanțe poluante in atmosfera cu aplicarea masurilor de menținere a calitatii aerului stabilite prin Planul de mentinere a calitatii aerului – concentrații anuale de PM10 si PM 2,5 in zona de implementare a proiectului

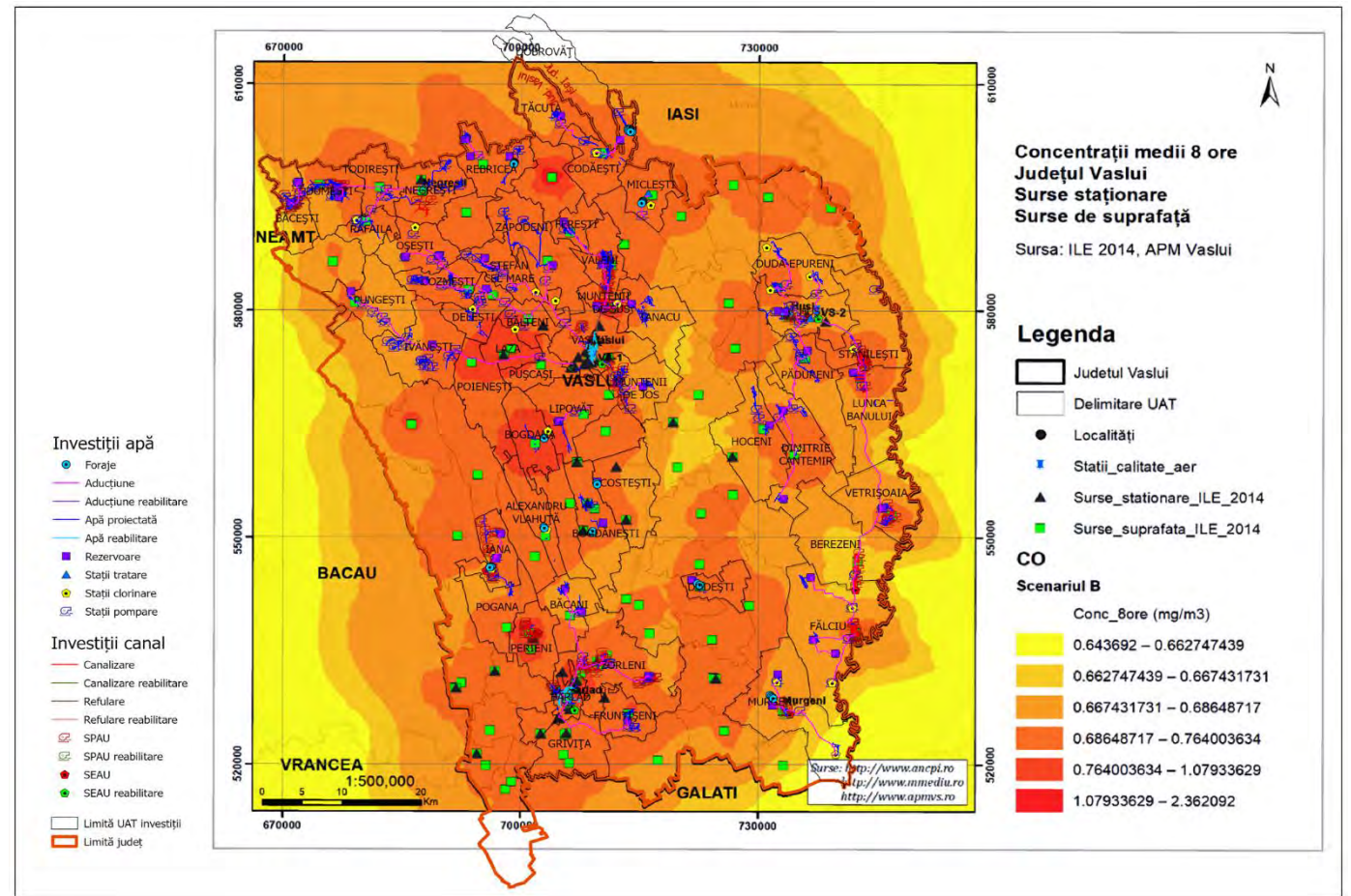
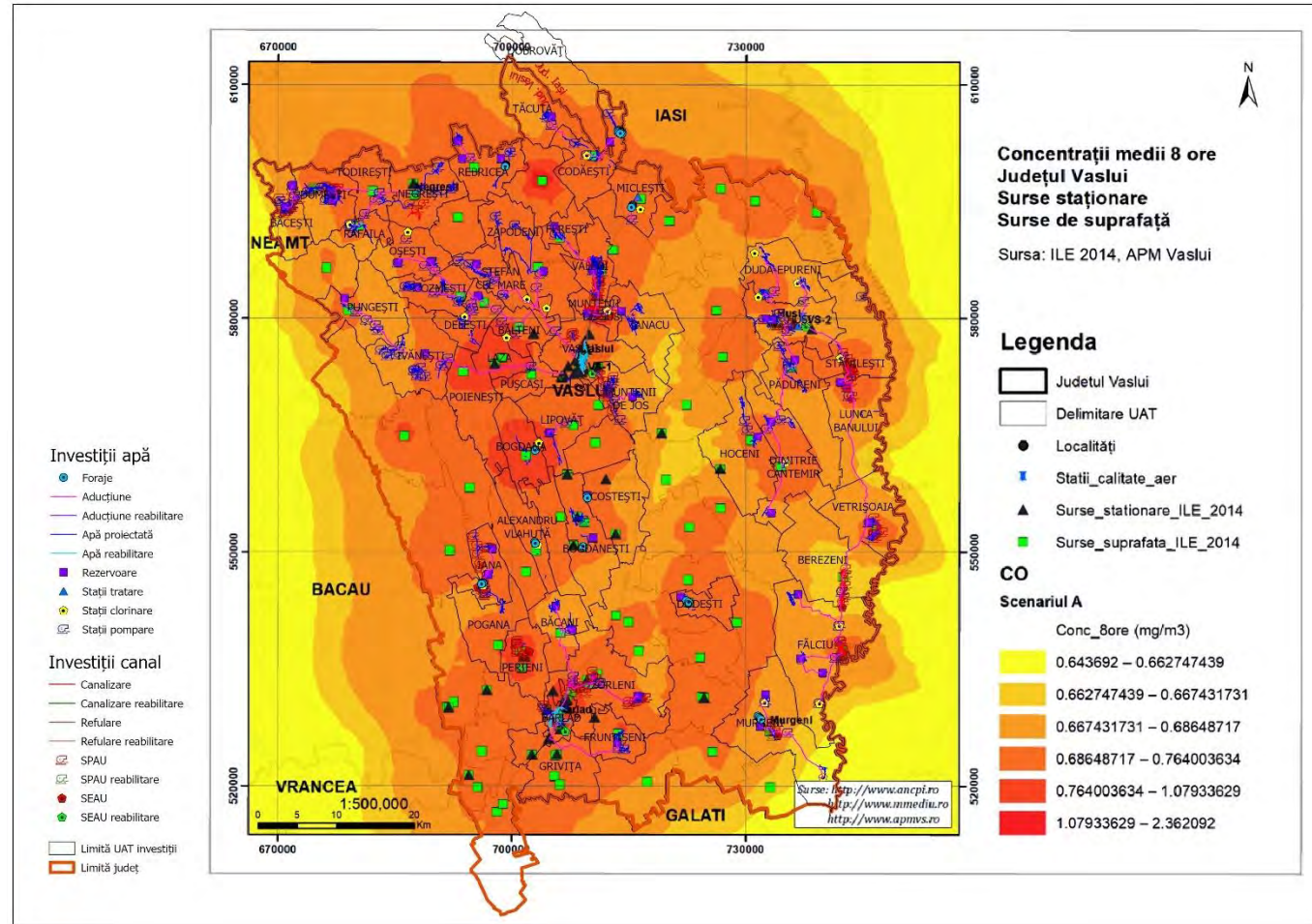




sursa: Planul de mentinere a calitatii aerului in judetul Vaslui, 2018-2022



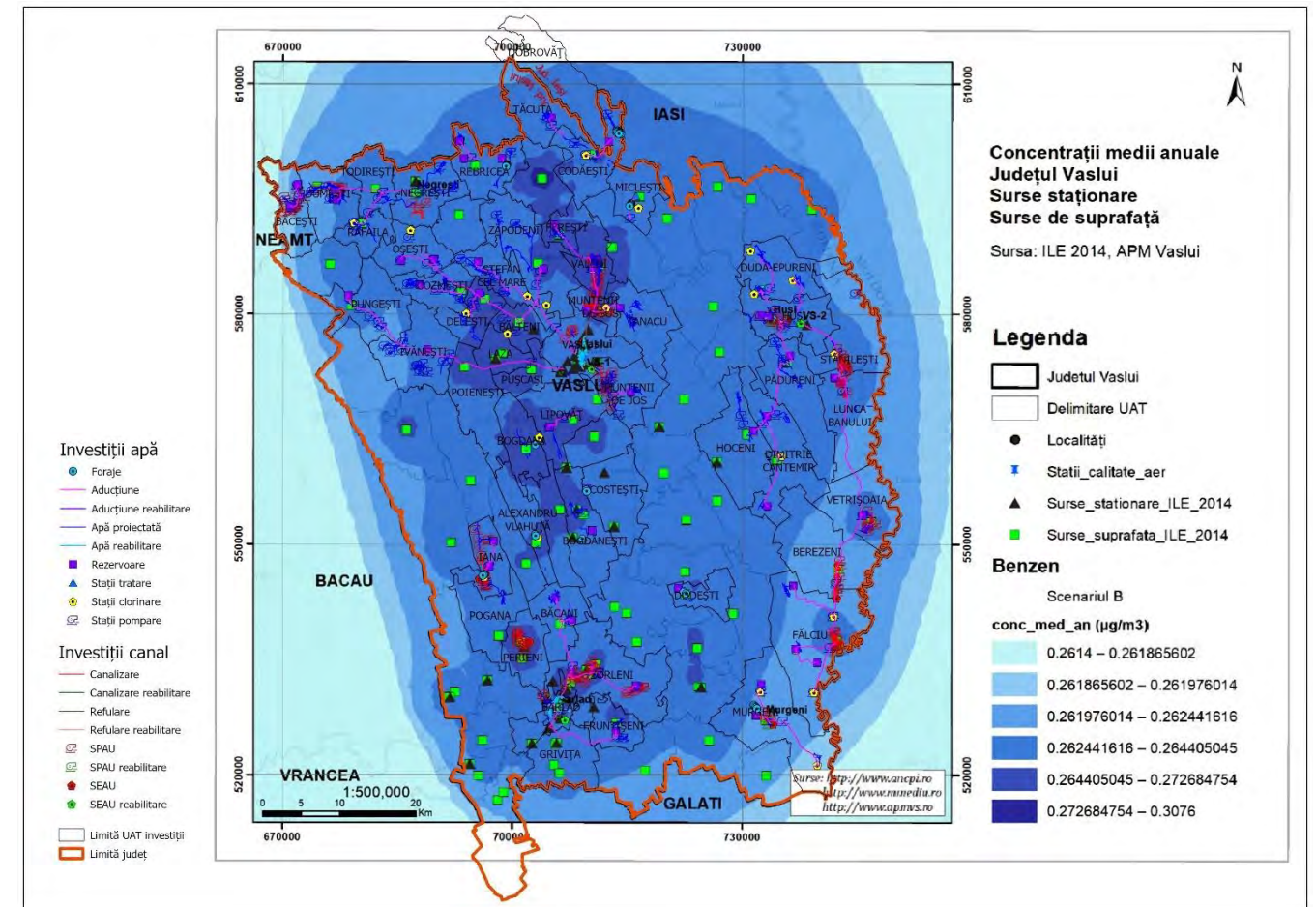
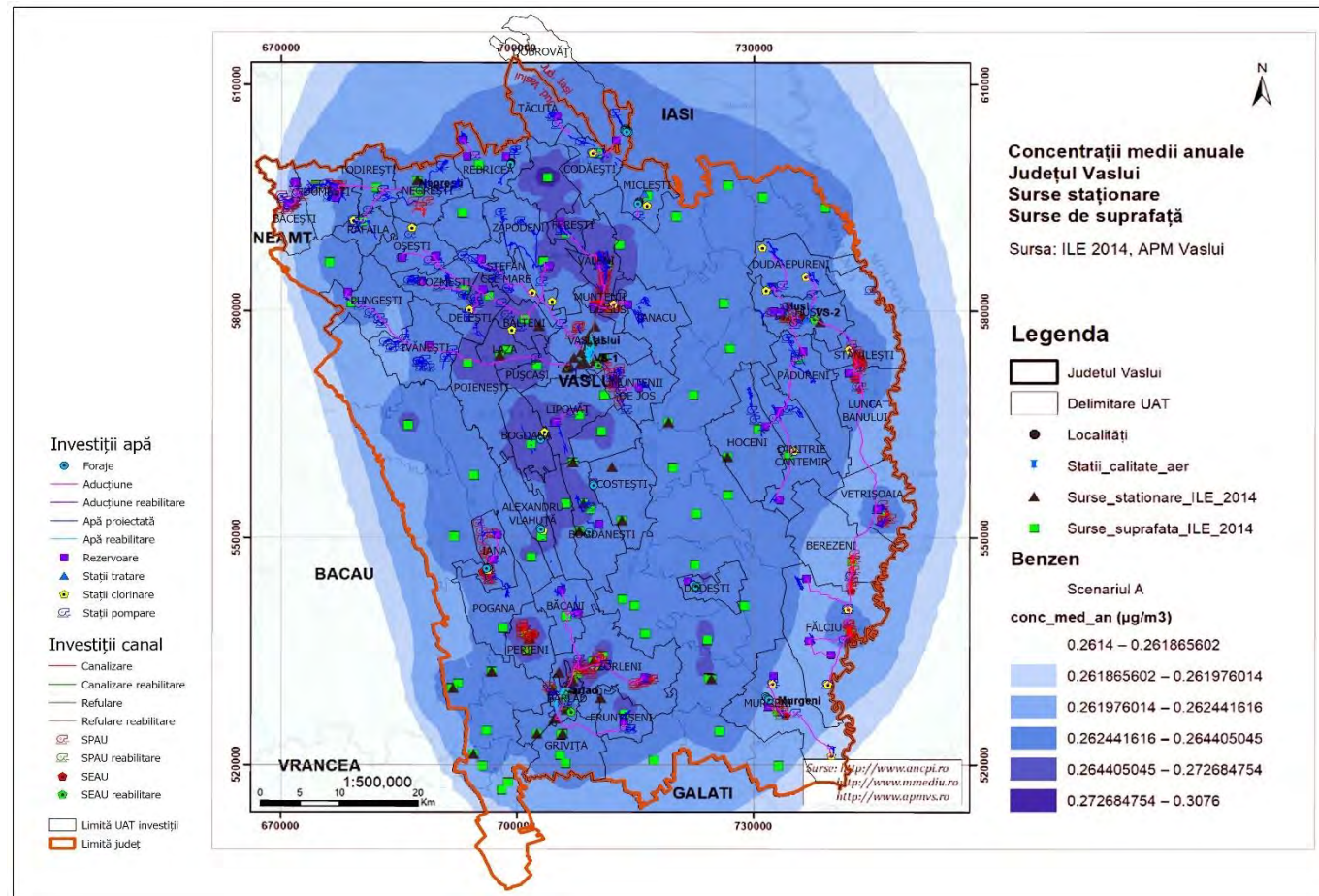
Figura 4 -14c: Rezultatele calculelor de dispersie a emisiilor de substanțe poluante in atmosfera cu aplicarea masurilor de menținere a calitatii aerului stabilite prin Planul de mentinere a calitatii aerului-concentrații anuale si orare de SO2 in zona de implementare a proiectului



sursa: Planul de mentinere a calitatii aerului in judetul Vaslui, 2018-2022

Figura 4-14d: Rezultatele calculelor de dispersie a emisiilor de substanțe poluante in atmosfera cu aplicarea masurilor de menținere a calitatii aerului stabilite prin Planul de mentinere a calitatii aerului-concentrații anuale de CO in zona de implementare a proiectului





sursa: Planul de mentinere a calitatii aerului in judetul Vaslui, 2018-2022

Figura 4-14e: Rezultatele calculului de dispersie a emisiilor de substanțe poluante în atmosfera cu aplicarea măsurilor de menținere a calitatii aerului stabilite prin Planul de mentinere a calitatii aerului- concentrații anuale de benzen în zona de implementare a proiectului

Pe teritoriul administrativ al comunei Dobrovat, judetul Vaslui nu sunt amplasate statii de monitorizare a calitatii aerului incluse in rețeaua nationala de monitorizare a calitatii aerului. Pe teritoriul localitatii nu exista surse de poluare care sa duca la degradarea calitatii aerului.

Din analiza rezultatelor dispersiei poluantilor in aer realizata pe baza datelor privind cantitatile de emisii provenite din toate categoriile de surse din Inventarul de Emisii din Judetul Iasi si inventarul emisiilor provenite din trafic si prezentata in Planul de Mentinerea a Calitatii Aerului in judetul Iasi 2019-2023 (aprobat prin Hotararea Consiliului Judetean 352/2019) rezulta ca în localitatea Dobrovat nu sunt depasiri ale valorilor limita stabilite prin Legea 104/2011 pentru concentratiile indicatorilor de calitate NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, particule in suspensie (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>), CO.

#### 4.2.3 Evolutia probabila a calitatii aerului in situatia in care proiectul nu este implementat

Din evaluarea rezultatelor monitorizarilor privind calitatea aerului, realizate prin statiile de monitorizare din judetul Iasi si Vaslui, pentru perioada 2014-2022, se constata ca valorile concentratiei poluantilor atmosferici sunt in scadere, lucru datorat si de implementeaza masurile stabilite prin planurile de mentinere a calitatii aerului elaborate pentru cele 2 judete (Vaslui si Iasi).

Calitatea aerului in zona de acoperire a proiectului nu va fi influentata de implementarea proiectului sau de nerealizarea acestuia.

Aprecierea globala a **evoluției** probabile a calitatii aerului in zona de acoperire a proiectului este **ca starea actuala se va mentine** si in situatia neimplementarii proiectului.

### 4.3. Zgomotul

In prezent, sectorul transporturi (in special traficul rutier) constituie principala sursa de poluare fonica in judetul Vaslui si pentru localitatea Dobrovat (judetul Iasi). Pentru zone cu activitati industriale nu se evidentiaza zone cu depasiri privind valorile maxime permise.

Zonele cele mai expuse la zgomot au urmatoarele functiuni:

- Piete, spatii comerciale, restaurante in aer liber
- Incinte de scoli si crese, gradinite, spatii de joaca pentru copii
- Parcuri, zone de recreere si odihna
- Parcaje auto (autogari)
- Trafic - strazi de categoria a II-a si a III-a

La nivel celor doua judete Vaslui si Iasi, Agentia pentru Protectia Mediului locala monitorizeaza nivelul de zgomot exterior in principalele localitati urbane din judet, pe strazi si in toate zonele functionale care pot prezenta riscuri de afectare a populatiei expuse la niveluri crescute de zgomot exterior.

Pentru judetul Vaslui principalele zone in care se realizeaza masuratorile sunt amplasate la nivelul UAT-urilor Vaslui, Barlad, Husi, Negresti (localitati in care sunt propuse investitiile prin proiectul regional analizat in cadrul acestui raport).

Conform Raportului anual privind starea mediului in judetul Vaslui, realizat de in anul 2020 de APM Vaslui<sup>2</sup>, monitorizarea nivelului de zgomot s-a realizat in 40 puncte din judetul Vaslui, prin 447 de masuratori lunare. Conform rezultatelor acestor monitorizari prezentate in Raportul Anual privind starea mediului in judetul Vaslui, pentru majoritatea zonelor functionale se inregistreaza depasiri ale nivelului de zgomot, raportat la valorile de referinta stabilite prin SR 10009:2017/C91:2020 (Acustica urbana – Limite admisibile ale nivelului de zgomot). Masuratorile de zgomot realizate au scos in evidenta ca nivelul de zgomot a inregistrat depasiri in 38,7% din numarul de masuratori in cazul traficului stradal, respectiv de 13,8% in cazul pietelor, spatiilor comerciale si restaurantelor in aer liber.

Tabel 4-18: Nivelul de zgomot maxim masurat pentru zonele de masurare  
 (sursa: Raport privind starea mediului in judetul Vaslui, APM Vaslui, 2020)

Zona functionala	Nr. puncte de masurare	Numar masurari*	Nivel echivalent de zgomot maxim masurat dB(A)	Valoare limita nivel de zgomot echivalent (SR 10009/2017)	
				la limita zonelor functionale	in interiorul zonelor functionale
Piete, spatii comerciale, restaurante in aer liber	3	34	71,5	65,0	70,0
Incinte de scoli si crese, gradinite, spatii de joaca pentru copii	6	53	70,7	75,0	85,0
Parcuri, zone de recreere si odihna	9	105	69,4	45,0	60,0
Parcaje auto (autogari)	4	46	70,7	90,0	90,0
Trafic - strazi de categoria a II-a	16	186	74,0	70,0	
Trafic - strazi de categoria a III-a	2	23	71,5	65,0	

\* masuri lunare

**Cel mai ridicat nivel de poluare fonica, medii trimestriale, pentru "Trafic-strazi categoria a II-a"** (strazile de Legatura) s-a inregistrat in municipiul Barlad (73,0 dB(A) intersectia str.Epureanu - b-dul Republicii), in trimestrul al III-lea 2020, iar cel mai redus in municipiul Husi (62,9 dB(A) intersectia str. Ion Alexandru Anghelus – str. 1 Decembrie – str. Al.I. Cuza), in trimestrul al III-lea 2020

**Cel mai ridicat nivel de poluare fonica, medii trimestriale, pentru "Trafic-strazi categoria a III-a"** (strazi colectoare) s-a inregistrat in municipiul Barlad (68,9 dB(A) intersectia str. Bariera Puiesti – str. 1 Decembrie), in trimestrul al III-lea 2020, iar cel mai redus in municipiul Vaslui (63,3 dB(A) intersectia str.Donici - str. Mihail Kogalniceanu str. Nicolae Iorga), in trimestrul al II-lea 2020,

Conform **aceluiași** Raport anual privind starea mediului, la nivelul judetului Vaslui au fost inregistrate sesizari din partea locuitori cu privire la disconfortul creat de nivelul zgomotului generat de diverse lucrari de reparatii/constructii si de activitatile curente in mai multe localitati aflate in aria de acoperire a proiectului, cum ar fi: Lipovat, Husi, Vaslui, Negresti, Zorleni, Barlad. **Aceste situatii au fost** ocazionale, locale, temporare si nu au avut un impact semnificativ. Pentru acestea Garda Nationala de Mediu-Serviciul Comisariatului Judetean Vaslui a trasat masuri pentru monitorizare zgomot si aplicare de masuri pentru respectarea limitelor de zgomot impuse de legislatia in vigoare.

<sup>2</sup> Raport privind starea actuala a mediului, 2020, APM Vaslui - **CAPITOLUL VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII** - <http://apmvs-old.anpm.ro/upload/201618-APM%20Vaslui%20-%20Raport%20judetean%20privind%20starea%20mediului%20-%202020.pdf>

La nivel European s-a realizat o cartare cu zonele potential linistite utilizandu-se metodologia QSI (quietness sustainability index). Metodologia QSI se bazeaza pe valorile limita stabilite prin Directiva 2002/49/EC (Directiva privind evaluarea si gestiunea zgomotului ambiental denumita si Directiva END) transpusa in legislatia nationala prin Legea 121/2019 cu toate modificarile si completarile ulterioare. pentru indicatorul de zgomot asociat disconfortului general ( $L_{den} < 55$  dB), marimea zonei de interes si folosinta terenului in zona de interes. Rezultatele obtinute pentru QSI variaza de la 0 la 1, valoarea 0 este asociata zonelor zgomotoase (de exemplu zonele urbane unde se desfasoara activitati industriale, transport) iar valoarea 1 este asociata zonelor potential linistite intr-o zona libera deschisa (zonele fara activitati umane cum ar fi padurile, arile protejate, pasuni, ape, etc).

In



figura urmatoare se prezinta harta zonelor pontetial linistite (“potential quite place”) din aria de acoperire a proiectului regional:

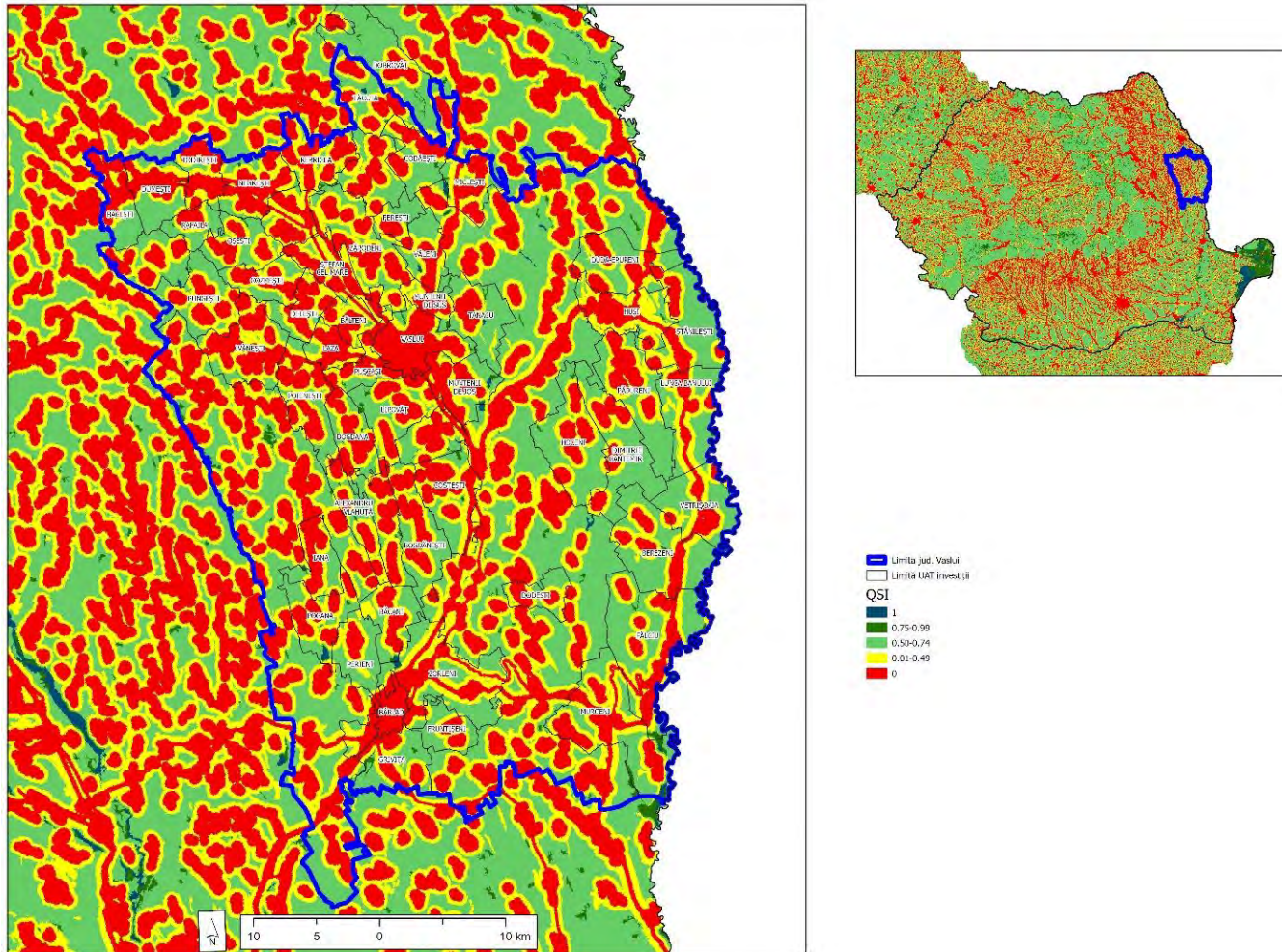


Figura 4-15: Harta zonelor potential linistite din judetul Vaslui, realizata pe baza indicelui de adecvare la liniste (QSI)  
sursa datelor: EEA, <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/quietness-suitability-index-qli-2>

Din evaluarea hartii cu zonele potențial liniștite, se poate concluziona ca cea mai mare parte a suprafețelor aferente unităților administrativ teritoriale destinate realizării investițiilor propuse prin acest proiect, prezintă un indice QSI scăzut (având valori egale cu 0 sau între 0.01-0.049 identificate în zonele locuite cu activități umane, arterele drumurilor rutiere) excepție fac zonele cu activități umane reduse (păduri, pășuni, arii naturale protejate, ape). QSI scăzut indică faptul că zonele vizate de proiect nu sunt considerate zone liniștite, în care nivelul de zgomot să fie sub valoarea limită stabilită prin Directiva END.

#### 4.3.1 Evoluția probabilă a nivelului de zgomot în situația în care proiectul nu este implementat

Rezultatele monitorizărilor realizate în zonele urbane din aria de acoperire a proiectului au scos în evidență că nivelul de zgomot a înregistrat depășiri ale valorilor limită stabilite prin SR 10009:2017/C91:2020. Cei mai expuși locuitori la un nivel ridicat de zgomot fiind locuitorii din localitățile Husi și Barlad. Depășirile s-au înregistrat cu precădere pe străzile cu trafic intens, în zona pietelor, spațiilor comerciale și restaurantelor în aer liber. Ocazional și pe perioade limitate au fost semnalate depășiri ale valorilor limită pentru nivelul de zgomot în apropierea zonelor unde se desfășurau diverse lucrări de construcție.

Cauza principală de poluare fonică în aglomerările urbane este traficul rutier în special în zona intersecțiile străzilor urbane.

Pentru UAT-urile Murgeni, Alexandru Vlahuța, Bacani, Băcești, Balteni, Berzeni, Bogdana, Bogdanesti, Codaesti, Costești, Cozmesti, Delești, Dimitrie Cantemir, Dodești, Duda-Epurenii, Dumesti, Falciu, Feresti, Fruntisenii, Hoceni, Iana, Ivanesti, Lipovat, Lunca Banului, Micilești, Muntenii de Jos, Muntenii de Sus, Osești, Padurenii, Perieni, Pogana, Pungesti, Rafaila, Rebricea, Stanilești, Ștefan cel Mare, Tacuta, Tanacu, Todirești, Valeni, Vetrisoaia, Zapodeni, Zorlenii, poluarea fonică este nesemnificativă.

**Din monitorizările realizate pentru determinarea expunerii la zgomot a populației, rezulta** că nivelul de zgomot are un trend ascendent, în zona de implementare a proiectului, în special în zonele urbane cu trafic intens (**Barlad, Huși, Vaslui**). Poluarea fonică se va menține pe un trend ascendent și în situația neimplementării proiectului.

#### 4.3. Schimbări climatice

Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai importante probleme actuale cu care se confruntă omenirea iar cauza principală a schimbărilor climatice o reprezintă emisiile de gaze cu efect de seră (GES): dioxid de carbon, metan, halocarburi, aerosoli, protoxid de azot, ozon, vapori de apă.

La nivelul județului Vaslui, ca și al întregii țări, se resimt tot mai puternic efectele încălzirii globale. Astfel, temperaturile maxime înregistrate la stațiile din Vaslui, Barlad și Negrești au o tendință de creștere (excepționând o scădere temporară în anul 2018) și se apropie tot mai mult de pragul de 40°C, mai ales în municipiul Vaslui (38,5°C în vara anului 2017). De asemenea, temperatura medie anuală a

variat, în perioada 2013-2019, în municipiul Vaslui în intervalul 10,2-11,1°C, față de o medie multianuală pentru perioada 1960-2000 de doar 9,4°C.

Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai importante probleme actuale cu care se confruntă omenirea iar cauza principală a schimbărilor climatice o reprezintă emisiile de gaze cu efect de seră (GES): dioxid de carbon, metan, halocarburi, aerosoli, protoxid de azot, ozon, vapori de apă.

Principalele surse de gaze cu efect de seră identificate în zonele propuse pentru amplasarea lucrărilor stabilite prin acest proiect sunt reprezentate de traficul rutier, agricultura și utilizarea combustibililor fosili pentru încălzirea locuințelor.

Conform ultimului inventar național transmis de către România în anul 2013, care conține estimările emisiilor/ reținerilor prin sechestrare a gazelor cu efect de seră pentru perioada 1989-2011, sectorul transporturi are o contribuție semnificativă la emisiile de gaze cu efect de seră (GES). Conform acestui inventar, se menține ridicată contribuția la emisiile de gaze cu efect de seră a sectorului energetic - 69,98% (cel mai ridicat procent) din totalul emisiilor de GES din care subsectorului industriei energetice reprezintă 42.43% și transporturile 16.89%<sup>3</sup>

Informații privind riscurile la schimbările climatice din zona de proiect sunt prezentate în STUDIUL DE **IMUNIZAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE**, prezentat în anexele acestui raport.



#### 4.4. Relief, subsol, sol

##### 4.4.1 Date topografice si geomorfologice

Comuna Dobrovat (judetul Iasi) se afla la marginea de sud a judetului Iasi, la limita cu judetul Vaslui, in sectorul central-nord-estic al Podisului Central Moldovenesc

Judetul Vaslui are un relief predominant de deal si podis, cu pante reduse ale versantilor, diferente mici de altitudine, interfluvii relativ netede, brazdate de vai largi ale cursurilor de apa. Unitatea majora de relief peste care se suprapune teritoriul judetului este Podisul Moldovei. Trasaturile dominante ale acestuia sunt:

- relativa uniformitate geomorfologica, data de prezenta unei singure forme de relief dominanta, cea de platou, de podis;
- altitudini modeste (cea maxima atingand doar 484 m)
- altitudine medie redusa (cca 250 m)
- energie de relief moderata (100-300 m);
- accesibilitate ridicata, determinata de extensiunea larga a suprafetelor plane si pseudo-plane, a versantilor cu declivitate redusa, a culmilor aplatizate si vailor largi;
- valente turistice limitate la diversificarea peisajului de detaliu;
- dinamica geomorfologica actuala accentuata, manifestata prin deplasari in masa, torentialitate si eroziune. Procesele sunt subventionate de o constitutie litologica alcatuita preponderent din roci moi: argile, pietrisuri, nisipuri, dar si de miscarile neotectonice actuale, cu valori cuprinse intre 1-3 mm/an;
- riscuri geomorfice variate: alunecari de teren, torentialitate, eroziune

Relieful este format din ansambluri de culmi si vai largi orientate, in majoritatea situatiilor, N-S. Din punct de vedere al altitudinii, relieful judetului Vaslui variaza intre inaltimile cele mai mari ce se gasesc in bazinul Racovei (485 m - Dealul Mangaralei, 465 m in Dealul Razesti, 461 m in Dealul Schitului) si inaltimea minima de 10 m din lunca Prutului. Aspectul general al podisului este de dealuri inalte cu plaiuri usor ondulate, cu o altitudine medie de 110 m.

##### 4.4.2. Conditii geologice

Prezentarea cadrului geologic si tectonic, utila pentru a intelege si a incadra, din acest punct de vedere, zona studiata, s-a facut pe baza lucrarii "**Harta Geologica a Romaniei sc. 1:200.000**".

Cea mai mare parte a teritoriului judetului Vaslui este asezat pe depozite sedimentare relativ noi si neconsolidate, provenind din perioada Neogenului, acoperite cu o cuvertura relativ subtire de formatiuni cuaternare, care se prezinta sub forma de prafuri si argile de consistenta tare, plasticitate si compresibilitate medie si mare, la care se adauga mici formatiuni calcaroase; roca de baza care apare la circa 8-9 m adancime este reprezentata de argile marnoase. Pe vaile raurilor exista depozite aluvionare de argile, prafuri si nisip.

Despre geologia judetului Vaslui, se pot mentiona urmatoarele:

- teritoriul judetului Vaslui este o parte integranta a unitatii structurale Platforma Moldoveneasca;

- structura Platformei Moldoveneasca cuprinde: soclul, etajul inferior si acoperis-etajul superior al platformei;
- soclul este alcătuit din sisturi magmatice rosii, gnaise si paragnaise, fiind strabatut de numeroase filoane de pegmatite;
- acoperisul Platformei este formata din depozite de conglomerate in straturi subtiri, gresii cu sisturi argiloase, alternand cu gresii cu gresii cuartoase, albicioase;
- pe perioade geologice, se intalnesc astfel:
  - silurian – depozite predominant calcaroase;
  - devonian – gresii silicioase in intercalatii cu argile si calcare;
  - mezozoic – slab reprezentat pe acest teritoriu;
  - neozoic – mai puternic reprezentat la nivelul Judetului Vaslui, constituit din conglomerate, nisipuri si calcare, alternand cu argile, nisipuri si cinerite.

Datorita caracterului slab consolidat al rocilor, plasticitatii ridicate, din punct de vedere geotehnic, terenurile de fundare din judetul Vaslui sunt dificile, implicand necesitatea unor studii amanuntite inainte de demararea lucrarilor de constructie. De asemenea, un alt obiect care este de importanta geologica si care trebuie mentionat este faptul ca, din pricina conditiilor geologice si geografice, judetul Vaslui este plasat in categoria judetelor cu un potential ridicat de producere a alunecarilor de teren.

Pe terenurile aflate in zonele propuse pentru investitii sisteme de alimentare cu apa si pentru canalizare nu s-au identificat zona de protejate din punct de vedere geologic/ speologic/palenteologic.

#### Zone importante din punct de vedere al resurselor subsolului

In judetul Vaslui, un judet sarac in resurse minerale, nu s-a dezvoltat o industrie extractiva. Resursele subsolului sunt putin variate fiind reprezentate aproape in totalitate de materiale de constructie. Se exploateaza mai mult pe plan local, gresii, calcare oolitice, nisip, argila si loess. In unele localitati sunt folosite local ape minerale sulfuroase, bicarbonatate iodo-bromurata si magneziano-sodice (Drancenii, Murgenii, Pungestii, Danestii)<sup>4</sup>.

De asemenea, nici comuna Dobrovat din judetul Iasi nu este bogata in resurse minerale, pe teritoriul comunei nu se desfasoara activitati de exploatare resurse minerale.

---

<sup>4</sup> Plan de amenajare a teritoriului județului Vaslui, 2005, I.N.C.D. URBANPROIECT - BUCUREȘTI

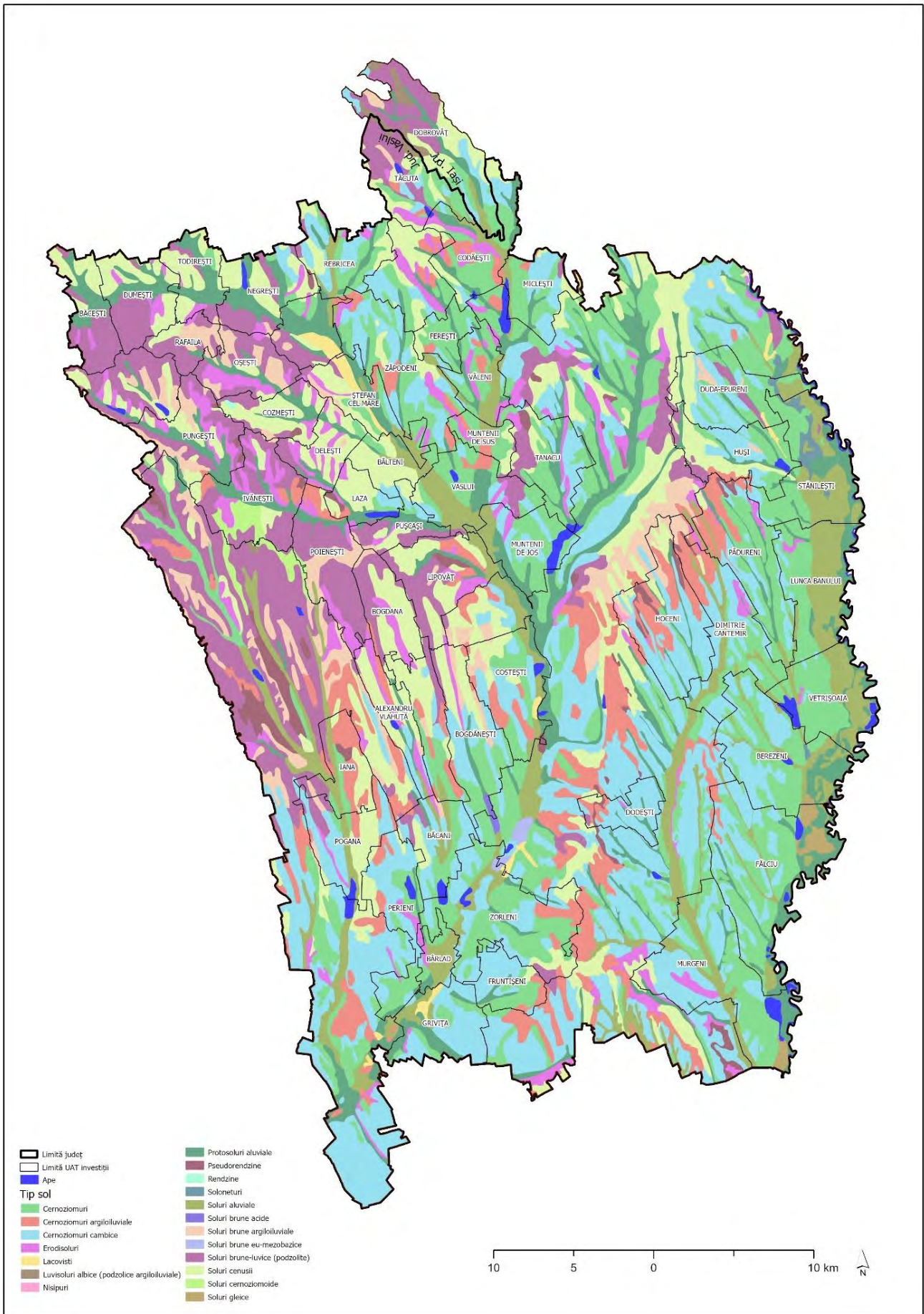
#### 4.4.3. Soluri

Formarea și repartitia geografică a solurilor pe teritoriul județului Vaslui și al comunei Dobrovat (județul Iași) au fost influențate de factorii fizico-naturali, relieful, litologia și clima.

Numeroasele clase și tipuri de sol se deosebesc distinct prin proprietățile lor, capacitatea productivă și măsurile de mentinere și sporire a fertilității.

În figura 4-16 și în tabelul următor se prezintă harta solurilor din zona unităților administrative teritoriale aflate în aria de acoperire a proiectului.

Figura 4- 16: Harta solurilor - zona acoperire a proiectului regional  
sursa: Harta Solurilor, Atlasul Romaniei , 1978



Distributia la nivelul UAT-urilor din aria de acoperire a proiectului a tipurilor de sol este urmatoarea:

Tabel 4- 19: Distributia solurilor la nivelul UAT-urilor aflate in aria de acoperire a proiectului

UAT/Tip sol	% la nivel de UAT
<b>ALEXANDRU VLAHUȚĂ</b>	
Cernoziomuri	0,25%
Cernoziomuri argiloiluviale	10,71%
Cernoziomuri cambice	10,96%
Erodisoluri	19,35%
Protosoluri aluviale	7,23%
Soluri aluviale	2,06%
Soluri brune argiloiluviale	2,98%
Soluri brune-luvice (podzolite)	2,15%
Soluri cenusii	42,72%
<b>BĂCANI</b>	
Cernoziomuri	20,45%
Cernoziomuri argiloiluviale	1,02%
Cernoziomuri cambice	40,22%
Erodisoluri	1,64%
Protosoluri aluviale	1,69%
Soluri aluviale	15,48%
Soluri brune argiloiluviale	1,64%
Soluri brune-luvice (podzolite)	7,43%
Soluri cenusii	7,92%
<b>BĂCEȘTI</b>	
Erodisoluri	2,21%
Protosoluri aluviale	25,48%
Soluri brune argiloiluviale	0,78%
Soluri brune-luvice (podzolite)	47,34%
Soluri cenusii	24,19%
<b>BĂLTENI</b>	
Cernoziomuri	11,55%
Cernoziomuri cambice	5,37%
Lacovisti	0,76%
Protosoluri aluviale	4,33%
Soluri aluviale	22,42%
Soluri cenusii	55,57%
<b>BĂRLAD</b>	
Cernoziomuri	25,87%
Cernoziomuri cambice	9,79%
Erodisoluri	5,62%
Lacovisti	0,02%
Protosoluri aluviale	8,13%
Soluri aluviale	50,57%
<b>BEREZENI</b>	

UAT/Tip sol	% la nivel de UAT
Cernoziomuri	38,42%
Cernoziomuri argiloiluviale	0,13%
Cernoziomuri cambice	31,66%
Protosoluri aluviale	11,98%
Soloneturi	0,49%
Soluri aluviale	14,82%
Soluri gleice	0,57%
<b>BOGDANA</b>	
Cernoziomuri argiloiluviale	1,70%
Erodisoluri	12,31%
Protosoluri aluviale	0,36%
Soluri brune argiloiluviale	2,77%
Soluri brune-luvice (podzolite)	32,20%
Soluri cenusii	50,65%
<b>BOGDĂNEȘTI</b>	
Cernoziomuri	22,52%
Cernoziomuri argiloiluviale	2,53%
Cernoziomuri cambice	32,04%
Erodisoluri	3,46%
Protosoluri aluviale	4,38%
Soluri brune acide	1,67%
Soluri brune argiloiluviale	7,21%
Soluri brune-luvice (podzolite)	2,74%
Soluri cenusii	23,46%
<b>CODĂEȘTI</b>	
Cernoziomuri	31,55%
Cernoziomuri argiloiluviale	10,50%
Cernoziomuri cambice	9,86%
Erodisoluri	11,13%
Protosoluri aluviale	15,85%
Soluri aluviale	8,08%
Soluri brune-luvice (podzolite)	0,60%
Soluri cenusii	11,85%
<b>COSTEȘTI</b>	
Cernoziomuri	22,10%
Cernoziomuri argiloiluviale	12,55%
Cernoziomuri cambice	27,26%
Lacovisti	1,42%
Protosoluri aluviale	7,24%
Pseudorendzine	0,59%
Soluri aluviale	9,86%
Soluri brune argiloiluviale	4,05%
Soluri cenusii	13,60%
<b>COZMEȘTI</b>	
Erodisoluri	6,95%

UAT/Tip sol	% la nivel de UAT
Protosoluri aluviale	16,25%
Pseudorendzine	1,87%
Rendzine	1,59%
Soluri brune argiloiluviale	3,71%
Soluri brune-luvice (podzolite)	17,67%
Soluri cenusii	51,97%
<b>DELEȘTI</b>	
Cernoziomuri	2,97%
Cernoziomuri argiloiluviale	0,71%
Erodisoluri	23,38%
Protosoluri aluviale	12,71%
Pseudorendzine	0,00%
Soluri brune argiloiluviale	2,84%
Soluri brune-luvice (podzolite)	10,93%
Soluri cenusii	46,47%
<b>DI MITRI E CANTEMIR</b>	
Cernoziomuri	25,58%
Cernoziomuri argiloiluviale	14,67%
Cernoziomuri cambice	36,84%
Erodisoluri	3,41%
Protosoluri aluviale	1,11%
Pseudorendzine	0,76%
Soluri aluviale	13,28%
Soluri brune argiloiluviale	3,76%
Soluri cenusii	0,60%
<b>DOBROVĂȚ</b>	
Cernoziomuri	9,75%
Cernoziomuri cambice	11,50%
Erodisoluri	0,16%
Luvisoluri albice (podzolice argiloiluviale)	10,83%
Protosoluri aluviale	10,91%
Soluri aluviale	3,66%
Soluri brune argiloiluviale	2,60%
Soluri brune-luvice (podzolite)	30,58%
Soluri cenusii	20,00%
<b>DODEȘTI</b>	
Cernoziomuri	1,01%
Cernoziomuri argiloiluviale	9,83%
Cernoziomuri cambice	66,27%
Erodisoluri	0,90%
Protosoluri aluviale	12,00%
Pseudorendzine	4,25%
Soluri brune-luvice (podzolite)	1,63%
Soluri cenusii	4,11%
<b>DUDA-EPURENI</b>	



UAT/Tip sol	% la nivel de UAT
Cernoziomuri	32,56%
Cernoziomuri cambice	29,20%
Lacovisti	0,55%
Protosoluri aluviale	5,62%
Soloneturi	1,57%
Soluri aluviale	4,98%
Soluri brune argiloiluviale	3,16%
Soluri brune-luvice (podzolite)	7,46%
Soluri cenusii	14,61%
<b>DUMEȘTI</b>	
Erodisoluri	7,72%
Protosoluri aluviale	21,10%
Soluri brune-luvice (podzolite)	34,07%
Soluri cenusii	37,11%
<b>FĂLCIU</b>	
Cernoziomuri	38,14%
Cernoziomuri argiloiluviale	2,08%
Cernoziomuri cambice	25,84%
Protosoluri aluviale	18,21%
Soluri aluviale	6,89%
Soluri gleice	6,71%
<b>FEREȘTI</b>	
Cernoziomuri	65,77%
Cernoziomuri argiloiluviale	3,82%
Cernoziomuri cambice	8,78%
Erodisoluri	0,31%
Protosoluri aluviale	10,60%
Soluri aluviale	0,13%
Soluri cenusii	10,59%
<b>FRUNTIȘENI</b>	
Cernoziomuri	30,73%
Cernoziomuri argiloiluviale	9,69%
Cernoziomuri cambice	48,30%
Protosoluri aluviale	6,31%
Soluri brune-luvice (podzolite)	0,85%
Soluri cenusii	4,13%
<b>GRIVIȚA</b>	
Cernoziomuri	13,21%
Cernoziomuri cambice	52,58%
Erodisoluri	1,40%
Lacovisti	4,44%
Protosoluri aluviale	18,79%
Soluri aluviale	9,58%
<b>HOCENI</b>	
Cernoziomuri	4,83%

UAT/Tip sol	% la nivel de UAT
Cernoziomuri argiloiluviale	22,33%
Cernoziomuri cambice	41,86%
Erodisoluri	0,22%
Nisipuri	1,49%
Protosoluri aluviale	7,17%
Pseudorendzine	6,53%
Soluri aluviale	0,01%
Soluri brune argiloiluviale	7,24%
Soluri cenusii	8,31%
<b>HUȘI</b>	
Cernoziomuri	26,86%
Cernoziomuri argiloiluviale	3,11%
Cernoziomuri cambice	22,94%
Lacovisti	1,62%
Protosoluri aluviale	8,41%
Pseudorendzine	0,14%
Soloneturi	0,08%
Soluri brune argiloiluviale	0,75%
Soluri brune-luvice (podzolite)	6,77%
Soluri cenusii	27,46%
<b>IANA</b>	
Cernoziomuri	11,68%
Cernoziomuri argiloiluviale	32,50%
Cernoziomuri cambice	0,50%
Erodisoluri	0,18%
Pseudorendzine	3,56%
Soluri aluviale	15,88%
Soluri brune argiloiluviale	1,80%
Soluri brune-luvice (podzolite)	13,71%
Soluri cenusii	20,21%
<b>IVĂNEȘTI</b>	
Cernoziomuri argiloiluviale	5,97%
Erodisoluri	15,97%
Luvisoluri albice (podzolice argiloiluviale)	0,02%
Protosoluri aluviale	12,98%
Pseudorendzine	0,99%
Soluri brune argiloiluviale	0,45%
Soluri brune-luvice (podzolite)	40,56%
Soluri cenusii	9,04%
Soluri cernoziomoide	14,02%
<b>LAZA</b>	
Cernoziomuri	4,79%
Cernoziomuri argiloiluviale	3,74%
Cernoziomuri cambice	10,10%
Erodisoluri	5,70%

UAT/Tip sol	% la nivel de UAT
Protosoluri aluviale	14,26%
Pseudorendzine	4,00%
Soluri brune-luvice (podzolite)	1,08%
Soluri cenusii	50,99%
<b>LIPOVĂȚ</b>	
Cernoziomuri argiloiluviale	8,86%
Cernoziomuri cambice	0,14%
Erodisoluri	7,99%
Protosoluri aluviale	7,69%
Pseudorendzine	3,36%
Soluri aluviale	6,82%
Soluri brune argiloiluviale	1,37%
Soluri brune-luvice (podzolite)	30,70%
Soluri cenusii	33,06%
<b>LUNCA BANULUI</b>	
Cernoziomuri	35,80%
Cernoziomuri cambice	3,42%
Erodisoluri	1,27%
Protosoluri aluviale	14,00%
Soluri aluviale	44,40%
<b>MICLEȘTI</b>	
Cernoziomuri	36,66%
Cernoziomuri argiloiluviale	3,19%
Cernoziomuri cambice	36,94%
Protosoluri aluviale	4,49%
Soluri aluviale	7,09%
Soluri brune-luvice (podzolite)	2,92%
Soluri cenusii	7,64%
<b>MUNTENII DE JOS</b>	
Cernoziomuri	41,75%
Cernoziomuri cambice	21,06%
Erodisoluri	5,21%
Protosoluri aluviale	12,88%
Soluri aluviale	11,76%
Soluri brune-luvice (podzolite)	0,21%
<b>MUNTENII DE SUS</b>	
Cernoziomuri	45,51%
Cernoziomuri argiloiluviale	19,78%
Cernoziomuri cambice	0,04%
Erodisoluri	8,74%
Soluri aluviale	9,49%
Soluri brune-luvice (podzolite)	2,92%
Soluri cenusii	13,53%
<b>MURGENI</b>	
Cernoziomuri	33,11%

UAT/Tip sol	% la nivel de UAT
Cernoziomuri argiloiluviale	0,01%
Cernoziomuri cambice	32,59%
Erodisoluri	4,41%
Protosoluri aluviale	7,86%
Soluri aluviale	13,57%
Soluri cenusii	2,36%
Soluri gleice	2,37%
<b>NEGREȘTI</b>	
Cernoziomuri	3,14%
Cernoziomuri cambice	6,34%
Erodisoluri	4,67%
Protosoluri aluviale	27,17%
Pseudorendzine	1,21%
Soluri aluviale	0,00%
Soluri brune argiloiluviale	1,07%
Soluri brune-luvice (podzolite)	21,86%
Soluri cenusii	32,80%
<b>OȘEȘTI</b>	
Erodisoluri	20,36%
Protosoluri aluviale	11,40%
Soluri brune argiloiluviale	26,17%
Soluri brune-luvice (podzolite)	35,86%
Soluri cenusii	6,21%
<b>PĂDURENI</b>	
Cernoziomuri	39,71%
Cernoziomuri argiloiluviale	20,07%
Cernoziomuri cambice	19,92%
Erodisoluri	3,08%
Protosoluri aluviale	10,72%
Pseudorendzine	1,72%
Soluri aluviale	3,00%
Soluri brune argiloiluviale	0,29%
Soluri brune-luvice (podzolite)	0,18%
Soluri cenusii	1,32%
<b>PERIENI</b>	
Cernoziomuri	27,70%
Cernoziomuri argiloiluviale	6,75%
Cernoziomuri cambice	44,89%
Erodisoluri	3,78%
Protosoluri aluviale	3,50%
Soluri aluviale	0,27%
Soluri brune-luvice (podzolite)	0,01%
Soluri cenusii	10,89%
<b>POGANA</b>	
Cernoziomuri	3,27%

UAT/Tip sol	% la nivel de UAT
Cernoziomuri argiloiluviale	9,60%
Cernoziomuri cambice	35,32%
Erodisoluri	2,98%
Soluri aluviale	10,24%
Soluri brune argiloiluviale	3,40%
Soluri brune-luvice (podzolite)	9,41%
Soluri cenusii	23,89%
<b>POIENEȘTI</b>	
Cernoziomuri argiloiluviale	7,78%
Erodisoluri	11,90%
Protosoluri aluviale	7,09%
Pseudorendzine	0,10%
Soluri aluviale	0,92%
Soluri brune argiloiluviale	17,35%
Soluri brune-luvice (podzolite)	51,72%
Soluri cenusii	1,33%
Soluri cernoziomoide	1,81%
<b>PUNGEȘTI</b>	
Cernoziomuri	0,66%
Cernoziomuri argiloiluviale	0,42%
Erodisoluri	16,67%
Protosoluri aluviale	18,13%
Pseudorendzine	1,38%
Soluri brune argiloiluviale	16,23%
Soluri brune-luvice (podzolite)	29,38%
Soluri cenusii	17,14%
<b>PUȘCAȘI</b>	
Cernoziomuri	2,58%
Cernoziomuri cambice	8,88%
Erodisoluri	5,88%
Protosoluri aluviale	22,23%
Soluri aluviale	0,70%
Soluri brune argiloiluviale	3,07%
Soluri brune-luvice (podzolite)	32,41%
Soluri cenusii	24,19%
<b>RAFALĂ</b>	
Erodisoluri	2,48%
Protosoluri aluviale	2,52%
Soluri brune argiloiluviale	30,58%
Soluri brune-luvice (podzolite)	51,48%
Soluri cenusii	12,94%
<b>REBRIŢEA</b>	
Cernoziomuri	24,30%
Cernoziomuri argiloiluviale	0,37%
Cernoziomuri cambice	30,31%

UAT/Tip sol	% la nivel de UAT
Erodisoluri	3,23%
Protosoluri aluviale	9,73%
Pseudorendzine	0,18%
Soluri aluviale	10,39%
Soluri brune argiloiluviale	0,04%
Soluri brune-luvice (podzolite)	2,57%
Soluri cenusii	18,87%
<b>STĂNILEȘTI</b>	
Cernoziomuri	29,71%
Cernoziomuri argiloiluviale	0,73%
Cernoziomuri cambice	3,17%
Erodisoluri	0,03%
Protosoluri aluviale	17,84%
Soloneturi	10,16%
Soluri aluviale	36,06%
Soluri brune-luvice (podzolite)	0,16%
Soluri cenusii	0,37%
<b>ȘTEFAN CEL MARE</b>	
Cernoziomuri	17,01%
Cernoziomuri argiloiluviale	2,90%
Cernoziomuri cambice	6,31%
Erodisoluri	5,35%
Lacovisti	12,31%
Protosoluri aluviale	17,03%
Soluri aluviale	8,99%
Soluri brune argiloiluviale	4,19%
Soluri brune-luvice (podzolite)	4,75%
Soluri cenusii	21,16%
<b>TĂCUTA</b>	
Cernoziomuri	19,18%
Cernoziomuri argiloiluviale	2,05%
Cernoziomuri cambice	7,46%
Erodisoluri	5,64%
Luvisoluri albice (podzolice argiloiluviale)	4,97%
Soluri aluviale	2,40%
Soluri brune argiloiluviale	2,71%
Soluri brune-luvice (podzolite)	34,16%
Soluri cenusii	19,64%
<b>TANACU</b>	
Cernoziomuri	29,38%
Cernoziomuri cambice	19,71%
Erodisoluri	10,37%
Protosoluri aluviale	14,42%
Pseudorendzine	3,02%
Soluri aluviale	0,62%

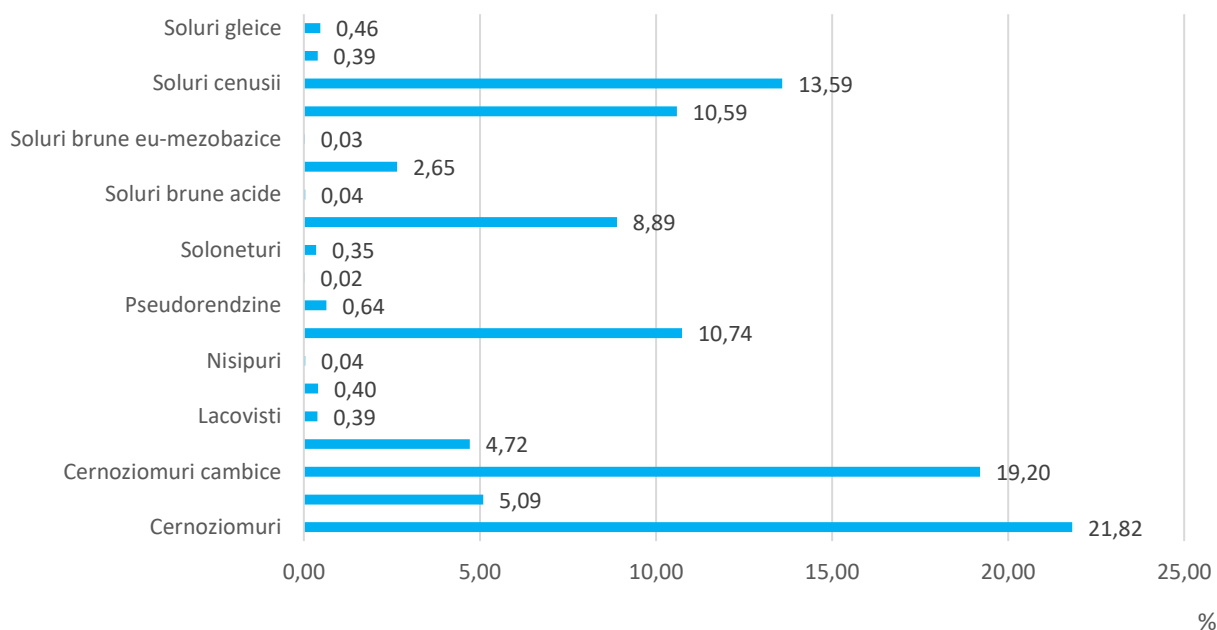


UAT/Tip sol	% la nivel de UAT
Soluri brune-luvice (podzolite)	12,64%
Soluri cenusii	9,00%
<b>TODIREȘTI</b>	
Cernoziomuri	4,23%
Erodisoluri	3,71%
Protosoluri aluviale	37,40%
Soluri brune argiloiluviale	0,91%
Soluri brune-luvice (podzolite)	11,31%
Soluri cenusii	42,45%
<b>VĂLENI</b>	
Cernoziomuri	36,93%
Cernoziomuri argiloiluviale	6,06%
Cernoziomuri cambice	9,11%
Erodisoluri	10,40%
Protosoluri aluviale	13,60%
Soluri aluviale	23,91%
<b>VASLUI</b>	
Cernoziomuri	33,14%
Cernoziomuri argiloiluviale	5,10%
Cernoziomuri cambice	8,05%
Erodisoluri	3,00%
Protosoluri aluviale	11,63%
Soluri aluviale	25,62%
Soluri brune-luvice (podzolite)	10,21%
Soluri cenusii	2,40%
<b>VETRIȘOAI</b>	
Cernoziomuri	44,36%
Cernoziomuri cambice	1,19%
Erodisoluri	0,46%
Protosoluri aluviale	13,65%
Soloneturi	0,00%
Soluri aluviale	33,90%
<b>ZĂPODENI</b>	
Cernoziomuri	30,05%
Cernoziomuri argiloiluviale	8,87%
Cernoziomuri cambice	37,73%
Erodisoluri	6,26%
Lacovisti	0,20%
Protosoluri aluviale	6,16%
Soluri aluviale	3,61%
Soluri cenusii	7,12%
<b>ZORLENI</b>	
Cernoziomuri	40,27%
Cernoziomuri argiloiluviale	7,38%
Cernoziomuri cambice	30,54%

UAT/Tip sol	% la nivel de UAT
Erodisoluri	0,77%
Lacovisti	0,45%
Protosoluri aluviale	2,67%
Soluri aluviale	7,16%
Soluri brune eu-mezobazice	0,76%
Soluri brune-luvice (podzolite)	1,68%
Soluri cenusii	6,97%

Analizand harta solurilor, se constata ca in zona de implementare a proiectului predomina urmatoarele tipuri de soluri: cernoziomurile (21,82%), cernoziomurile cambrice (19,20%), solurile cenusii (13,59%) si solurile brune-luvice (podzolite) (10,59%). Pe teritoriul judetului Vaslui, prezenta orizontului A molic, constituie diagnosticul pentru clasa molisoluri, care se datoreste determinat de procesului caracteristic de formare , determinat desi conditiile specifice de solificare.

### Tipuri de sol specifice zonelor de implementare a proiectului regional



Sursa: Prelucrare dupa Harta Solurilor, Atlasul Romaniei

Figura 4- 17: Tipuri de soluri din zona acoperire a proiectului regional

Pe amplasamentele investitiilor propuse pentru sistemele de alimentare cu apa si pentru infrastructura de canalizare nu s-au identificat zona de protejate din punct de vedere pedologic.

Solul este esential pentru sanatatea ecosistemului: purifica apa si regleaza cantitatea acesteia, pune in miscare circuitul nutrientilor si reprezinta un rezervor de specii si genuri, sustinand biodiversitatea. Solul este necesar pentru 90% din productia totala de alimente, furaje, fibre si combustibili si furnizeaza materie prima pentru activitati variate, de la horticultura pana la sectorul constructiilor. Solul este supus continuu la o serie de presiuni care conduc la degradarea sa. 60% dintre terenurile

din judetul Vaslui sunt afectate de o serie de factori de degradare cum ar fi deficit de elemente nutritive, 10% de eroziune, 7% de gleizare, 7% de alunecari de teren, 3% de compactare, 3% de exces de umiditate, 3% de inundabilitate etc<sup>5</sup>.

Raportul anual privind starea actuala a factorilor de mediu pentru anul 2021, realizat la nivelul judetului Vaslui, arata ca zone critice sub aspectul degradarii solurilor au fost identificate si la nivelul urmatoarelor UAT-urilor aflate in aria de acoperire a proiectului: Bogdana, Bacani, Alexandru Vlahuta, Iana, Pogana, Perieni si Codaesti. Principalele cauze fiind eroziunea de adancime/suprafata si siroirile. Pentru aceste zone sunt necesare masuri de prevenire si remediere care includ plantatii.

Alunecarile de teren afecteaza versantii tuturor vailor torentiale afluate, zone extinse fiind afectate de procese active de alunecare. Zonele critice din perspectiva alunecarilor de teren au fost identificate si pe teritoriile administrative ale urmatoarelor localitati din aria de acoperire a proiectului: sunt comunele Tatarani, Dodesti, Epureni, Voinesti (alunecari active), Iana, Bacani, Solesti, Danesti, Dragomiresti (alunecari stabilizate), respectiv Puiesti, Vaslui si Iana (potential de alunecare).

Eroziunea de adancime afecteaza mai ales in comunele Bogdana, Bacani, Alexandru Vlahuta, Iana, Gherghesti, Banca, Codaesti, cea de suprafata comuna Codaesti, iar siroirile comunele Pogana, Vinderei si Perieni. Prevenirea extinderii acestora se poate face numai prin executarea de lucrari de imbunatatiri funciare (plantatii antierozionale, lucrari transversale - praguri si traverse din beton, lucrari de drenaj).

In ceea ce priveste calitatea solului afectata poluare se mentioneaza ca situarile potential contaminate, in judetul Vaslui au fost inventariate 25 de de situarile potential contaminate, amplasamente, cu o suprafata totala de aproximativ 385 ha; dintre acestea 20 sunt legate de activitati de crestere a animalelor (ferme zootehnice), abatorizare, productie de nutreturi; 4 amplasamente vizeaza statii de epurare a apelor uzate menajare aflate in aria de acoperire a proiectului (SEAU Vaslui - 5,16 ha, SEAU Husi - 15,8 ha, SEAU Barlad - 8 h, SEAU Murgeni -0,5 ha) iar 1 amplasament este reprezentata de CMID Rosiesti.

Conventia privind diversitatea biologica (CBD) defineste biodiversitatea solului este definita ca fiind „variata vietii solului, de la gene la comunitati si la complexe ecologice din care fac parte”. In alti termeni, biodiversitatea solului reprezinta varietatea vietii subterane.

Conform unui articol publicat de JRC (Joint Research Centre)<sup>6</sup> la nivel european s-a realizat o cartografiere a potentialelor amenintari la adresa biodiversitatii solului (microorganismele solului, fauna si functiile biologice) oferind orientari pentru identificarea solurilor care sunt potential expuse riscului. Astfel, s-a constatat ca riscul potential pentru biodiversitatea solului este remarcabil de mare. Hartile realizate de JRC arata ca in majoritatea tarilor europene exista soluri cu risc ridicat. Conform evaluarilor prezentate de JRC, utilizarea/exploatarea intensiva antropica reprezinta cea mai mare amenintare potentiala, in timp ce organismele agricole modificate genetic (OMG) reprezinta cea mai

---

<sup>5</sup> Raportul anual privind starea actuala a mediului anul 2021, pentru judetul Vaslui, Oficiul Judetean de Studii Pedologice si Agrochimice Vaslui (OSPA),

<sup>6</sup> Joint Research Centre -European Soil Data Centre- Soil Biodiversity; A knowledge-based approach to estimating the magnitude and spatial patterns of potential threats to soil biodiversity

mica amenintare. Acest risc este mai mare in zonele agricole si in Lunca Dunarii in comparatie cu zonele forestiere.

Potentialul biologic al solului a fost evaluat si cartografiat, prin intermediul pragurilor critice ale anumitor factori care influenteaza solul, precum schimbarile climatice, schimbarea utilizarii terenurilor, fragmentarea habitatului, exploatarea antropica intensiva, scaderea materiei organice din sol, poluarea industriala, compactarea solului, eroziunea solului, etansarea solului, salinizarea solului, utilizarea OMG-urilor in agricultura si specii invazive. Acestea pot afecta starea biologica a solurilor si indirect si nivelurile de biodiversitate ale solurilor.

Analizand datele prezentate in studiul realizat de JRC privind riscurile potentiale de amenintare a functiilor biologice ale solului s-a putut observa ca in zona de implementare a proiectului marea majoritate a solurilor prezinta un risc moderat spre ridicat, functiile biologice fiind afectate de procesele de degradare ale solului.

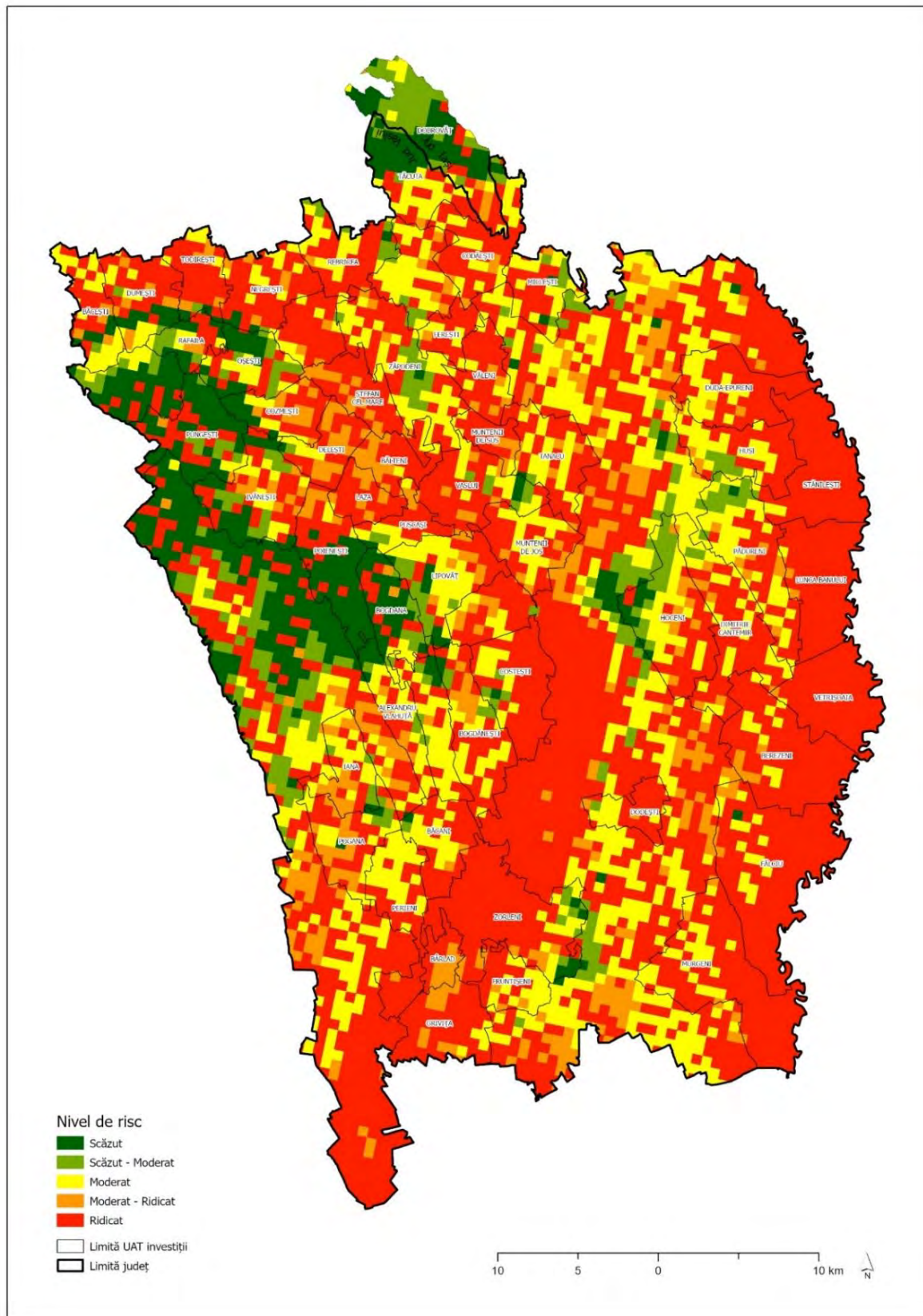


Figura 4- 18: Riscurile potențiale de amenințare a funcțiilor biologice ale solului în zona de implementare a proiectului

Sursa: Joint Research Centre -European Soil Data Centre- Soil Biodiversity; A knowledge-based approach to estimating the magnitude and spatial patterns of potential threats to soil biodiversity

#### 4.4.4 Utilizarea terenurilor

Cea mai mare parte din suprafața totală a județului Vaslui este suprafața agricolă, constând în 65,42% din fondul funciar. În completare cu aceasta, terenurile neagricole reprezintă 34,5% din suprafața totală a județului. Terenurile ocupate de construcții reprezintă 2,5% din suprafața totală a județului iar caile de comunicații și caile ferate reprezintă 1,74% din suprafața totală a județului. Ponderea majoritară a suprafeței terenului agricol al Județului Vaslui este utilizată în scopul cultivării acestuia, suprafața cultivată de 203.690 hectare reprezentând peste 50% din totalul suprafeței agricole și aproximativ 38,30% din suprafața totală a județului.

Conform inventarului ocupării terenurilor din Europa, CORINE Land Cover 2018 (CLC) Version 2020\_20u1m, Date of publication: Jun 14, 2019, Revision date: May 13, 2020, pe teritoriul administrativ al localităților în care sunt propuse investiții prin acest proiect au fost delimitate următoarele categorii de folosință:

**Tabel 4- 20: Categoriile de folosință în aria de acoperire a proiectului**

sursa: CORINE Land Cover, 2018, Version 2020\_20u1m, Date of publication: Jun 14, 2019, Revision date: May 13, 2020

UAT/CLC	% suprafața
<b>ALEXANDRU VLAHUTA</b>	
Spatiu urban discontinuu și spațiu rural	5,06%
Terenuri arabile neirigate	44,12%
Pasuni secundare	16,27%
Zone de culturi complexe	8,36%
Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	4,43%
Paduri de foioase	18,01%
Zone de tranziție cu arbuști (în general defrisate)	0,73%
Mlastini	1,85%
Acumulări de apă	1,17%
<b>BACANI</b>	
Spatiu urban discontinuu și spațiu rural	4,14%
Terenuri arabile neirigate	56,28%
Vii	8,41%
Pasuni secundare	14,81%
Zone de culturi complexe	5,23%
Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	1,52%
Paduri de foioase	6,08%
Zone de tranziție cu arbuști (în general defrisate)	0,62%
Mlastini	1,48%
Acumulări de apă	1,42%
<b>BACEȘTI</b>	
Spatiu urban discontinuu și spațiu rural	7,42%
Terenuri arabile neirigate	38,47%
Vii	1,17%
Livezi	1,43%
Pasuni secundare	8,31%
Zone de culturi complexe	5,05%
Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	2,23%
Paduri de foioase	35,16%
Pajiști naturale	0,75%
Zone de tranziție cu arbuști (în general defrisate)	0,01%
<b>BALTENI</b>	
Spatiu urban discontinuu și spațiu rural	5,94%
Terenuri arabile neirigate	59,77%
Vii	2,32%
Pasuni secundare	9,13%



UAT/CLC	% suprafata
Zone de culturi complexe	6,92%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	0,46%
Paduri de foioase	13,40%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	2,08%
<b>BARLAD</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	38,57%
Unitati industriale sau comerciale	15,16%
Zone urbane verzi	1,75%
Zone de agrement	2,01%
Terenuri arabile neirigate	4,35%
Pasuni secundare	26,21%
Zone de culturi complexe	4,69%
Paduri de foioase	3,38%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,04%
Mlastini	3,80%
Acumulari de apa	0,03%
<b>BEREZENI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	4,79%
Terenuri arabile neirigate	68,48%
Vii	3,30%
Pasuni secundare	18,32%
Zone de culturi complexe	1,69%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	1,47%
Paduri de foioase	0,64%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,70%
Mlastini	0,00%
Cursuri de apa	0,60%
<b>BOGDANA</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	6,06%
Terenuri arabile neirigate	43,67%
Pasuni secundare	10,66%
Zone de culturi complexe	2,83%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	11,11%
Paduri de foioase	25,65%
<b>BOGDANESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	4,77%
Terenuri arabile neirigate	50,83%
Vii	2,08%
Pasuni secundare	20,24%
Zone de culturi complexe	2,83%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	5,46%

UAT/CLC	% suprafata
Paduri de foioase	10,78%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	3,00%
<b>CODAESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	6,48%
Terenuri arabile neirigate	54,80%
Vii	2,46%
Livezi	1,91%
Pasuni secundare	17,02%
Zone de culturi complexe	2,89%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	9,59%
Paduri de foioase	1,89%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	2,14%
Acumulari de apa	0,81%
<b>COSTESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	4,42%
Terenuri arabile neirigate	54,97%
Vii	0,00%
Livezi	1,46%
Pasuni secundare	13,19%
Zone de culturi complexe	2,46%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	6,19%
Paduri de foioase	16,04%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	1,27%
<b>COZMESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	6,30%
Terenuri arabile neirigate	38,64%
Vii	0,92%
Livezi	2,34%
Pasuni secundare	7,97%
Zone de culturi complexe	9,82%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	4,55%
Paduri de foioase	25,27%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	4,20%
<b>DELESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	6,56%
Terenuri arabile neirigate	59,98%
Vii	1,39%
Livezi	0,65%
Pasuni secundare	16,37%
Zone de culturi complexe	1,39%

UAT/CLC	% suprafata
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	5,02%
Paduri de foioase	8,62%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,02%
<b>DIMITRIE CANTEMIR</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	4,63%
Terenuri arabile neirigate	62,06%
Vii	4,14%
Pasuni secundare	20,20%
Zone de culturi complexe	0,78%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	1,27%
Paduri de foioase	6,93%
<b>DOBROVAT</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	3,47%
Terenuri arabile neirigate	25,22%
Livezi	0,55%
Pasuni secundare	4,96%
Zone de culturi complexe	2,75%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	6,74%
Paduri de foioase	49,50%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	6,82%
<b>DODESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	8,12%
Terenuri arabile neirigate	60,46%
Vii	4,73%
Pasuni secundare	17,62%
Zone de culturi complexe	5,58%
Paduri de foioase	2,68%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,80%
<b>DUDA-EPURENI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	5,87%
Unitati industriale sau comerciale	0,52%
Terenuri arabile neirigate	56,09%
Vii	8,81%
Pasuni secundare	14,59%
Zone de culturi complexe	4,59%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	3,43%
Paduri de foioase	4,97%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,59%
Mlastini	0,37%
Cursuri de apa	0,17%

UAT/CLC	% suprafata
<b>DUMESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	6,36%
Terenuri arabile neirigate	34,70%
Vii	0,17%
Livezi	2,41%
Pasuni secundare	7,08%
Zone de culturi complexe	3,36%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	1,62%
Paduri de foioase	36,91%
Pajisti naturale	0,01%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	6,80%
Mlastini	0,59%
<b>FALCIU</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	3,81%
Unitati industriale sau comerciale	0,78%
Retea de cai de comunicatie si terenuri asociate acestora	0,17%
Terenuri arabile neirigate	68,05%
Vii	2,97%
Pasuni secundare	14,82%
Zone de culturi complexe	0,87%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	1,19%
Paduri de foioase	0,31%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,77%
Mlastini	4,02%
Cursuri de apa	1,45%
Acumulari de apa	0,78%
<b>FERESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	6,57%
Terenuri arabile neirigate	58,96%
Vii	2,08%
Livezi	2,04%
Pasuni secundare	13,90%
Zone de culturi complexe	6,75%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	1,94%
Paduri de foioase	5,06%
Mlastini	2,71%
<b>FRUNTI SENI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	4,07%
Terenuri arabile neirigate	43,02%
Vii	2,83%

UAT/CLC	% suprafata
Livezi	0,84%
Pasuni secundare	12,78%
Zone de culturi complexe	9,35%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	6,29%
Paduri de foioase	20,83%
<b>GRI VI TA</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	3,08%
Unitati industriale sau comerciale	0,01%
Terenuri arabile neirigate	61,43%
Vii	6,80%
Pasuni secundare	16,14%
Zone de culturi complexe	2,93%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	1,05%
Paduri de foioase	6,82%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	1,73%
<b>HOCENI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	4,74%
Terenuri arabile neirigate	43,05%
Vii	3,37%
Livezi	0,56%
Pasuni secundare	13,27%
Zone de culturi complexe	3,93%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	5,63%
Paduri de foioase	25,16%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,29%
<b>HUSI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	10,77%
Unitati industriale sau comerciale	1,57%
Terenuri arabile neirigate	24,96%
Vii	40,41%
Pasuni secundare	4,53%
Zone de culturi complexe	1,37%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	9,29%
Paduri de foioase	2,71%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	2,27%
Mlastini	2,12%
<b>IANA</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	6,48%
Terenuri arabile neirigate	36,77%
Vii	0,11%

UAT/CLC	% suprafata
Livezi	0,04%
Pasuni secundare	6,63%
Zone de culturi complexe	10,05%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	6,03%
Paduri de foioase	29,33%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,79%
Mlastini	2,61%
Acumulari de apa	1,14%
<b>IVANESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	7,85%
Terenuri arabile neirigate	53,08%
Vii	2,59%
Livezi	1,08%
Pasuni secundare	9,04%
Zone de culturi complexe	6,23%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	3,46%
Paduri de foioase	15,62%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	1,06%
<b>LAZA</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	9,53%
Terenuri arabile neirigate	60,98%
Vii	4,13%
Pasuni secundare	11,14%
Zone de culturi complexe	3,61%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	1,99%
Paduri de foioase	2,72%
Acumulari de apa	5,92%
<b>LIPOVAT</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	5,53%
Unitati industriale sau comerciale	0,36%
Terenuri arabile neirigate	25,06%
Vii	2,86%
Livezi	1,62%
Pasuni secundare	10,82%
Zone de culturi complexe	4,64%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	4,10%
Paduri de foioase	44,55%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,46%
<b>LUNCA BANULUI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	3,58%



UAT/CLC	% suprafata
Terenuri arabile neirigate	69,61%
Vii	1,61%
Livezi	0,44%
Pasuni secundare	13,85%
Zone de culturi complexe	1,31%
Paduri de foioase	8,54%
Cursuri de apa	1,05%
<b>MICLESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	6,41%
Terenuri arabile neirigate	37,79%
Vii	1,42%
Livezi	0,10%
Pasuni secundare	16,32%
Zone de culturi complexe	7,52%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	6,76%
Paduri de foioase	21,01%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,61%
Acumulari de apa	2,06%
<b>MUNTENII DE JOS</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	6,85%
Unitati industriale sau comerciale	1,27%
Terenuri arabile neirigate	40,49%
Vii	1,78%
Livezi	7,30%
Pasuni secundare	24,46%
Zone de culturi complexe	3,07%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	4,31%
Paduri de foioase	5,92%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,07%
Mlastini	0,50%
Acumulari de apa	3,98%
<b>MUNTENII DE SUS</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	8,68%
Terenuri arabile neirigate	37,51%
Vii	10,93%
Livezi	6,13%
Pasuni secundare	21,84%
Zone de culturi complexe	4,47%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	9,16%
Paduri de foioase	1,24%

UAT/CLC	% suprafata
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,04%
<b>MURGENI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	5,04%
Terenuri arabile neirigate	58,24%
Vii	3,58%
Pasuni secundare	19,62%
Zone de culturi complexe	4,18%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	0,28%
Paduri de foioase	0,69%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,03%
Mlastini	2,07%
Cursuri de apa	0,41%
Acumulari de apa	5,85%
<b>NEGRESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	8,96%
Unitati industriale sau comerciale	0,64%
Terenuri arabile neirigate	55,18%
Vii	1,98%
Livezi	1,90%
Pasuni secundare	10,77%
Zone de culturi complexe	4,80%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	0,59%
Paduri de foioase	11,86%
Acumulari de apa	3,33%
<b>OSESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	6,41%
Terenuri arabile neirigate	48,64%
Vii	2,43%
Livezi	1,10%
Pasuni secundare	2,75%
Zone de culturi complexe	3,07%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	3,51%
Paduri de foioase	30,40%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	1,69%
<b>PADURENI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	6,13%
Terenuri arabile neirigate	49,29%
Vii	8,49%
Livezi	0,59%
Pasuni secundare	20,45%

UAT/CLC	% suprafata
Zone de culturi complexe	3,28%
Paduri de foioase	11,77%
<b>PERIENI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	4,60%
Unitati industriale sau comerciale	0,30%
Terenuri arabile neirigate	66,07%
Vii	5,36%
Livezi	3,40%
Pasuni secundare	7,80%
Zone de culturi complexe	5,45%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	2,46%
Paduri de foioase	4,56%
<b>POGANA</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	4,77%
Terenuri arabile neirigate	45,36%
Vii	0,82%
Livezi	7,47%
Pasuni secundare	10,97%
Zone de culturi complexe	5,66%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	4,04%
Paduri de foioase	10,10%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	2,27%
Mlastini	3,79%
Acumulari de apa	4,75%
<b>POIENESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	4,78%
Unitati industriale sau comerciale	0,44%
Terenuri arabile neirigate	34,94%
Vii	0,36%
Pasuni secundare	4,85%
Zone de culturi complexe	5,21%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	4,04%
Paduri de foioase	45,37%
<b>PUNGESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	5,24%
Terenuri arabile neirigate	49,54%
Vii	3,33%
Livezi	1,05%
Pasuni secundare	8,39%
Zone de culturi complexe	1,60%

UAT/CLC	% suprafata
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	8,02%
Paduri de foioase	18,71%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	4,13%
<b>PUSCASI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	7,52%
Unitati industriale sau comerciale	0,16%
Terenuri arabile neirigate	35,82%
Vii	1,15%
Pasuni secundare	7,45%
Zone de culturi complexe	1,68%
Paduri de foioase	45,90%
Mlastini	0,22%
Acumulari de apa	0,10%
<b>RAFALIA</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	6,27%
Terenuri arabile neirigate	36,56%
Pasuni secundare	8,70%
Zone de culturi complexe	9,83%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	0,02%
Paduri de foioase	31,89%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	6,73%
<b>REBRICEA</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	7,55%
Unitati industriale sau comerciale	0,44%
Terenuri arabile neirigate	59,84%
Vii	0,51%
Livezi	1,92%
Pasuni secundare	19,67%
Zone de culturi complexe	4,28%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	1,10%
Paduri de foioase	4,17%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,51%
<b>STANILESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	4,97%
Terenuri arabile neirigate	69,42%
Vii	8,78%
Pasuni secundare	8,06%
Zone de culturi complexe	1,37%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	0,00%
Paduri de foioase	4,92%

UAT/CLC	% suprafata
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,00%
Mlastini	1,44%
Cursuri de apa	1,03%
<b>STEFAN CEL MARE</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	8,33%
Terenuri arabile neirigate	66,75%
Vii	2,65%
Livezi	1,39%
Pasuni secundare	8,43%
Zone de culturi complexe	5,34%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	1,50%
Paduri de foioase	3,82%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,02%
Mlastini	1,77%
<b>TACUTA</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	5,60%
Terenuri arabile neirigate	43,56%
Vii	0,68%
Livezi	0,99%
Pasuni secundare	13,15%
Zone de culturi complexe	5,69%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	6,46%
Paduri de foioase	20,30%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	1,24%
Mlastini	1,36%
Acumulari de apa	0,96%
<b>TANACU</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	4,33%
Terenuri arabile neirigate	57,61%
Vii	2,82%
Livezi	0,63%
Pasuni secundare	16,47%
Zone de culturi complexe	0,96%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	3,12%
Paduri de foioase	10,85%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	1,08%
Mlastini	1,53%
Acumulari de apa	0,62%
<b>TODI RESTI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	10,90%



UAT/CLC	% suprafata
Terenuri arabile neirigate	62,11%
Vii	1,46%
Pasuni secundare	8,75%
Zone de culturi complexe	7,27%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	3,21%
Paduri de foioase	6,02%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,28%
<b>VALENI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	9,48%
Terenuri arabile neirigate	60,68%
Vii	4,59%
Pasuni secundare	15,31%
Zone de culturi complexe	5,24%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	3,16%
Paduri de foioase	0,43%
Mlastini	0,04%
Acumulari de apa	1,07%
<b>VASLUI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	11,14%
Unitati industriale sau comerciale	7,34%
Zone urbane verzi	0,59%
Zone de agrement	0,47%
Terenuri arabile neirigate	42,76%
Vii	5,89%
Livezi	0,40%
Pasuni secundare	14,96%
Zone de culturi complexe	4,84%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	1,76%
Paduri de foioase	8,54%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,96%
Mlastini	0,36%
<b>VETRI SOAIA</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	4,14%
Unitati industriale sau comerciale	0,42%
Terenuri arabile neirigate	68,60%
Vii	2,29%
Pasuni secundare	16,80%
Zone de culturi complexe	0,91%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	1,53%
Paduri de foioase	0,49%

UAT/CLC	% suprafata
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	1,94%
Mlastini	1,06%
Cursuri de apa	1,49%
Acumulari de apa	0,35%
<b>ZAPODENI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	5,79%
Terenuri arabile neirigate	56,35%
Vii	2,18%
Livezi	1,47%
Pasuni secundare	9,71%
Zone de culturi complexe	5,38%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	6,83%
Paduri de foioase	11,61%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,51%
Mlastini	0,17%
<b>ZORLENI</b>	
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	4,42%
Unitati industriale sau comerciale	0,27%
Zone urbane verzi	0,00%
Zone de agrement	0,11%
Terenuri arabile neirigate	57,80%
Vii	0,60%
Pasuni secundare	8,44%
Zone de culturi complexe	4,96%
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	2,33%
Paduri de foioase	19,41%
Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)	0,25%
Mlastini	0,47%
Acumulari de apa	0,94%

Categoriile de folosinta a terenurilor in aria de acoperire a proiectului dupa cum se poate observa in figura urmatoare, sunt reprezentate de terenuri arabile neirigabile (52%), pasuni (13%), paduri (13%) si spatii urbane discontinue si spatii rurale (6%), retele de cai de comunicatie si terenuri asociate acestora.

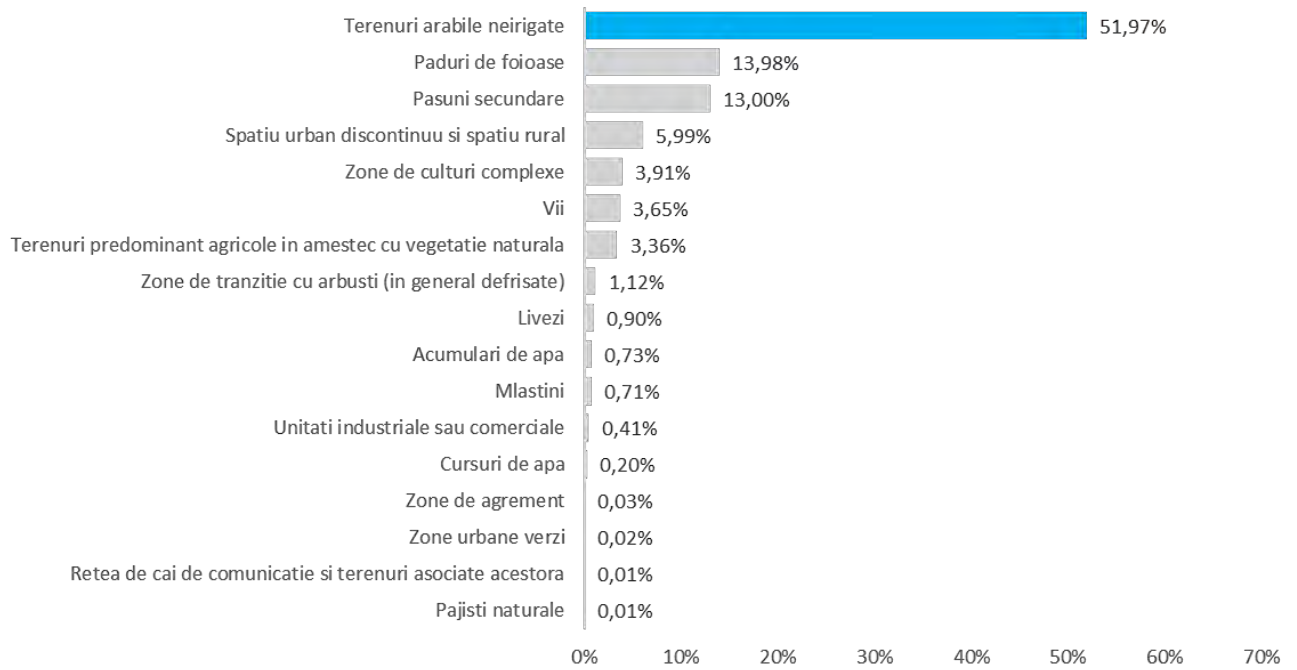
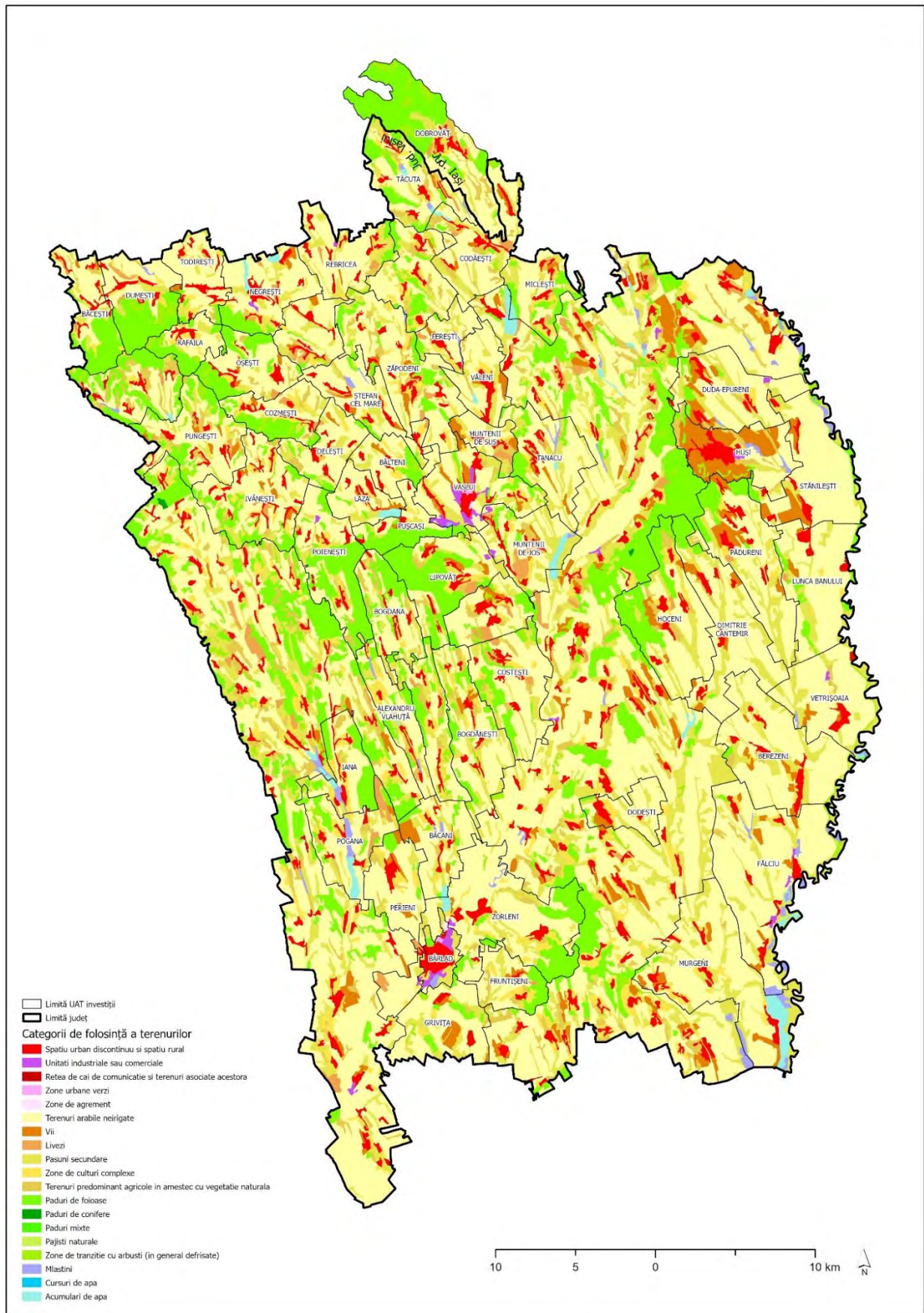


Figura 4- 19: Categoria de folosinta a terenului in aria de acoperire a proiectului

Harta cu distributia categoriilor de folosinta a terenurilor in aria de acoperire a proiectului este reprezentate in figura de mai jos.



Sursa: CORINE Land Cover, 2018, Version 2020\_20u1m Date of publication: Jun 14, 2019, Revision date: May 13, 2020

Figura 4- 20: Distribuția categoriilor de folosință a terenului în aria de acoperire a proiectului

Conform certificatelor urbanistice emise, terenurile pe care se vor amplasa investitiile propuse sunt incadrate in urmatoarele categorii de folosinta: cai de comunicatie rutiera din categoria drumurilor nationale, judetene, comunale, strazi de acces prin localitati, albi rauri, exploatare agricola, terenuri arabile si cai de comunicatie feroviare.

Suprafata totală ocupată de investițiile propuse prin proiect este de cca. 562 ha din care suprafata ocupată temporar este de cca 524,5 ha (va fi utilizată pentru amplasarea organizării de șantier, aducțiuni, rețele distribuție, rețele de canalizare) iar suprafata ocupată definitiv este de cca 37,8 ha din care 21,7 ha în intravilanul localităților și 16 ha în extravilan, dar în general în proximitatea așezărilor umane.

Pentru fiecare organizare de santier este necesara o suprafata de maxim 2.500 mp. Suprafata maxima ocupata pentru amenajarea tuturor organizariile de santier necesare realizarii investitiilor (Etapa I si Etapa II) va fi de 14 ha. Detalii privind posibile locatii de amplasare se regasesc in sectiunea 2.4.13 a acestui raport.

In prezent, in zona de dezvoltare a proiectului factorii care determina schimbari in utilizarea terenurilor sunt: modificarea densitatii populatiei si expansiunea urbana. Analiza densitatii populatiei pentru perioada 2015-2019 a relevat o tendinta de crestere discreta la nivelul judetului Vaslui, proces antrenat de cresterea demografica in anii 2016 si 2017. Daca in anul 2015, densitatea populatiei in judetul Vaslui era de 89,60 loc/km<sup>2</sup>, in anul 2019 aceasta a inregistrat valoarea de 94,4 loc/km<sup>2</sup>, tendinta generala este de crestere a densitatii populatiei ca urmare a cresterii numarului de locuitori la nivelul judetului Vaslui. Desi, tendinta este de crestere a densitatii populatiei, aceasta nu va conduce la modificari semnificative in ceea ce priveste utilizarea terenurilor.

Expansiunea urbana se produce atunci cand rata conversiei de utilizare a teritoriului depaseste rata de crestere a populatiei. In cazul judetului Vaslui, rata conversiei de utilizare a teritoriului este ne semnificativa.

Necesarul de teren agricol pentru imprastierea cantitatii de namol rezultate in urma proceselor de tratare a apei potabile si epurarea apelor uzate din aria de operare a AQUAVAS preconizata a se genera in judetul Vaslui dupa implementarea proiectului este de maxim 226 ha.

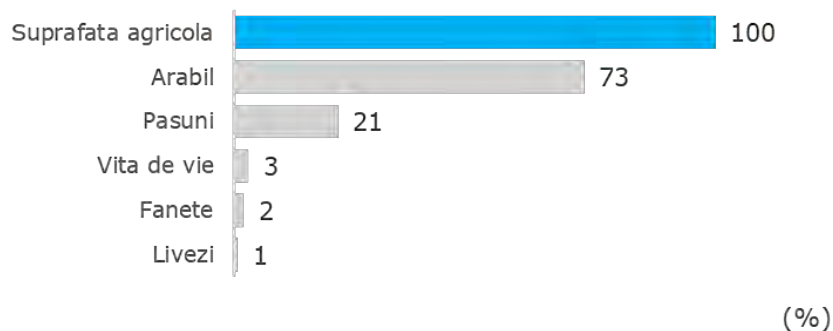
Conform Adresei nr. 2285/29.03.2018 emisa de Directia pentru Agricultura Judeteană - Vaslui, principalele informatii cu privire la potentialul agricol al judetului sunt prezentate mai jos.

Tabel 4-21: Fondul funciar al jud. Vaslui – anul 2017 [ha]

Specificare	Total Agricultura	din care:	
		Sector privat	Sector de stat
Suprafata agricola	401.332	356.595	44.737
Arabil	292.469	289.109	3.360
Pasuni	86.268	46.584	39.684
Fanete	7.908	7.631	277
Vita de vie	11.856	11.048	808
Livezi	2.831	2.223	608

Sursa: Directia pentru Agricultura Judeteană - Vaslui





Sursa: Directia pentru Agricultura Judeteană - Vaslui

Figura 4 - 22: Potentialul agricol din judetul Vaslui

Analizând repartitia terenurilor agricole, din judetul Vaslui, din punct de vedere al categoriilor de folosinte, rezulta ca din suprafata totala de teren agricol de 401.332 ha este reprezentata: de terenul arabil 72,87%, de pasuni 21,50%, 1,97% fanete si pajisti naturale, vii 2,95% si 0,71% de livezi. Cea mai mare parte din suprafata totala a judetului Vaslui este suprafata agricola, constand in 65,42% din fondul funciar. In completare cu aceasta, terenurile neagricole reprezinta 34,5% din suprafata totala a judetului.

Clasificarea calitatii terenurilor agricole/solurilor, functie de nota medie de bonitate, indica faptul ca cele mai mari suprafete de teren agricol din judetul Vaslui au un potential de fertilitate mediu (107532 ha), exceptand cazul pasunilor - unde predomina terenurile cu fertilitate redusa.

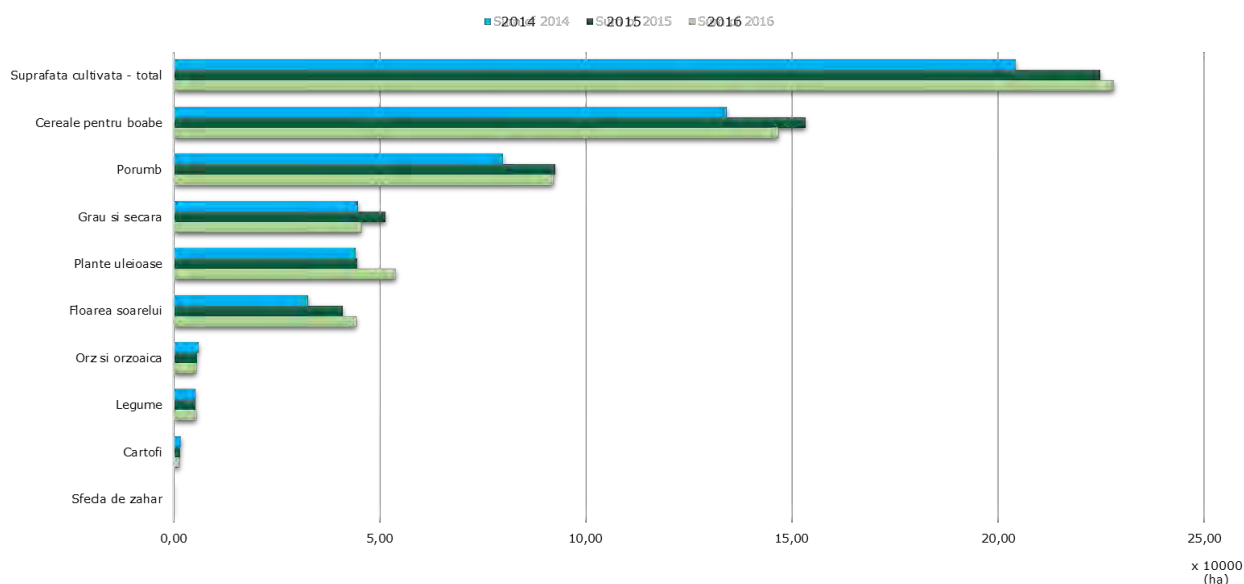
Conform datelor furnizate de Directia Judeteană de Statistica Vaslui, suprafata cultivata in profil de exploatare, cu principalele culturi este urmatoarea:

Tabel 4-23: Suprafata cultivata in profil de exploatare cu principalele culturi – anii 2014 - 2020[ha]

Judetul Vaslui	2014	2015	2016
Suprafata cultivata - total	204355	224847	228130
Cereale pentru boabe	134247	153429	146801
Grau si secara	44792	51409	45675
Orz si orzoaica	6081	5847	5564
Porumb	80055	92644	92197
Plante uleioase	44147	44555	54065
Floarea soarelui	32719	41077	44440
Sfecla de zahar	378	121	299
Cartofi	1760	1659	1518
Legume	5304	5430	5596

Sursa: INS Vaslui, 2014-2020

La nivelul anului 2023, suprafatele cultivate in profil de exploatare nu au suferit modificari semnificative fata de perioada de referinta 2014-2016.



Sursa: INS, 2014-2016

Figura 4- 21: Suprafata cultivata si tipuri de culturi in judetul Vaslui (2014-2016)

La nivelul anului 2023, situatia suprafetelor cultivate si tipurilor de culturi din Judetul Vaslui era similara cu cea din 2016, neexistand modificari semnificative.

Cel mai mare operator agricol din judet este SC COMCEREAL SA care in anul 2017 a cultivat o suprafata de teren agricol de 25868.3 ha, urmat de SC INTERAGROALIMENT SRL cu 10740 ha si SC MOLDA GRO SRL cu 5952.7 ha.

Pentru utilizarea namolului in agricultura pana in prezent, conform Adresei APM Vaslui nr. 2012/03.04.2018, pentru AQUAVAS SA au fost eliberate urmatoarele premise de aplicare namol pe terenuri agricole pentru o suprafata totala de 62,98 ha:

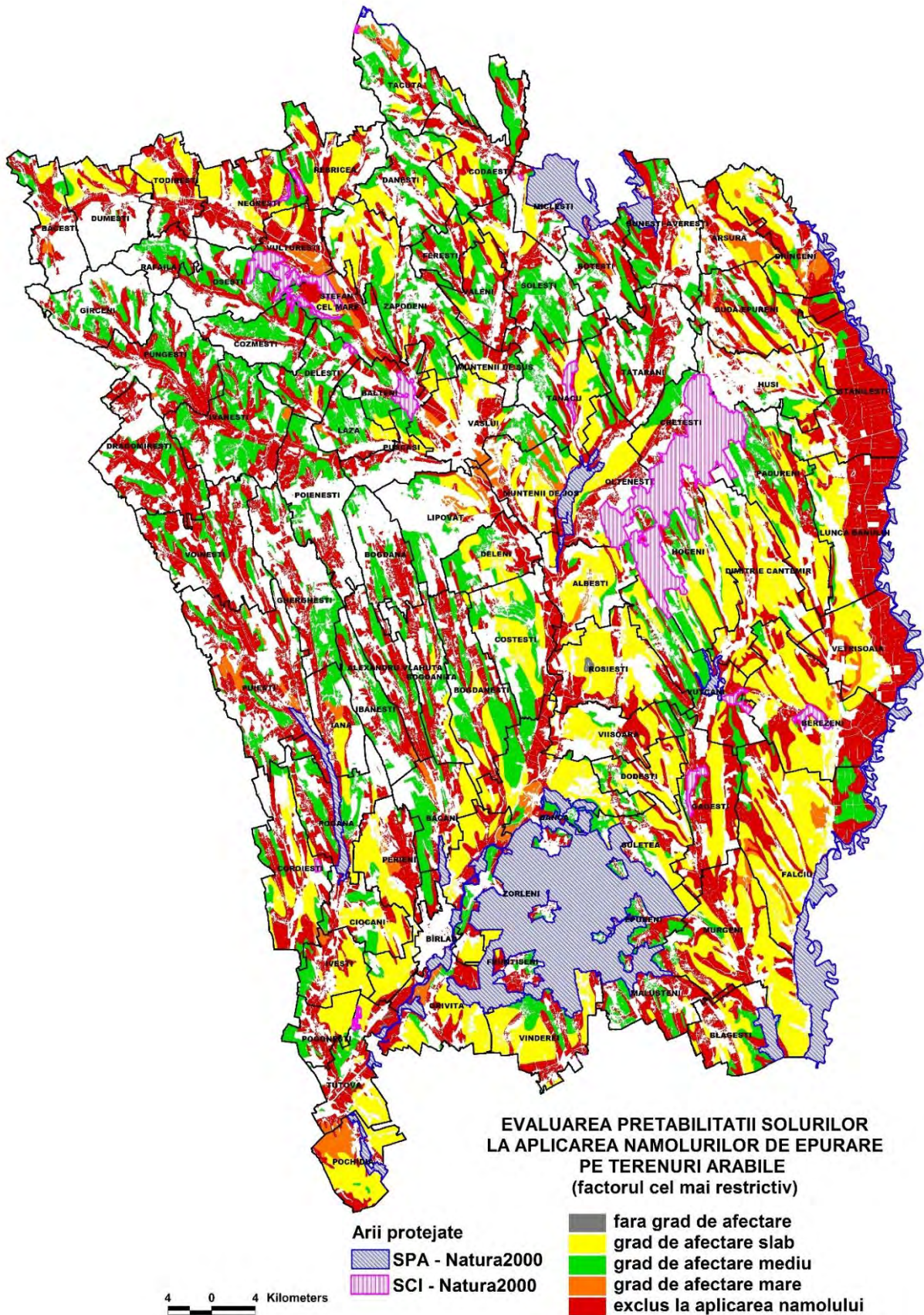
- Permis nr. 1 din 14.02.2014 – pentru utilizatorul SC PIROTEHNIC OSB SRL. S-a aprobat utilizarea a 396.58 tone namol pe o suprafata de teren de 19.6 ha;
- Permis nr. 3 din 28.04.2015 – pentru utilizatorul SC PIROTEHNIC OSB SRL. S-a aprobat utilizarea a 259.76 tone namol (SU) pe o suprafata de teren de 18.21 ha. Permisul are la baza Studiu pedologic si agrochimic special privind protectia solului la aplicarea namolurilor nr. 9 din 28.01.2015, elaborat de Oficiul Judetean de Studii Pedologice si Agrochimice Vaslui si aprobat de Directia pentru Agricultura Judeteană Vaslui cu nr. 639/24.02.2015
- Permis nr. 4 din 11.06.2015 – pentru utilizatorul SC ZOOPROD SRL Husi. S-a aprobat utilizarea a 117 tone namol pe o suprafata de teren de 25.27 ha. Permisul are la baza Studiu pedologic si agrochimic special privind protectia solului la aplicarea namolurilor nr. 11 din 12.05.2015, elaborat de Oficiul Judetean de Studii Pedologice si Agrochimice Vaslui si aprobat de Directia pentru Agricultura Judeteană Vaslui cu nr. 2268/27.05.2015;

Din suprafata de terenuri agricole disponibila, pentru imprastierea namolului se pot utiliza doar terenurile care indeplinesc conditiile de pretabilitate enumerate in tabelului 1.5 din *Ordin 344/2004 pentru aprobarea Normei tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza*

*namolurile de epurare in agricultura*, prezentate si in sectiunea 2.4.17.1. din acest raport (Tabel 2-24).

Conform studiului realizat in cadrul proiectului „**Managementul durabil al resurselor** Ode sol sub influenta presiunilor antropice, in contextul adaptarii la reglementarile **politicilor agricole comunitare**” realizat de INCDPAPM-ICPA Bucuresti in figura de mai jos se prezinta localizarea terenurilor agricole din judetul Vaslui care indeplinesc conditiile de pretabilitate pentru imprastierea namolului.

Din evaluarea informatiilor prezentate in proiectul realizat INCDPAPM-ICPA Bucuresti, cele mai terenuri agricole pretabile pentru aplicarea namolului (fara grad de afectare si grad slab de afectare – v.figura de mai jos) sunt cele aflate pe teritoriul administrativ al urmatoarelor localitati: Todiresti, Dumesti, Rebricea, Zapodeni, Vaslui, Codaesti, Francesi, Tanacu, Puscasu Deleni, Viisoare, Dimitrie Cantemir, Vetrisoara, Rosiesti, Albesti, Falciu, Vinderei, Grivita, Ciocani, Perieni, Ivesti, Pogonesti, Murgeni, Pochidia, Pogonesti, Suletea. Tutova, Berezeni, Husi.



Sursa: Managementul durabil al resurselor Ode sol sub influenta presiunilor antropice, in contextul adaptarii la reglementarile politicilor agricole comunitare” realizat de INCDPAPM-ICPA Bucuresti

Figura 4- 22: Harta terenurilor din *judetul Vaslui* si din aria de acoperire a AQUAVAS care indeplinesc conditiile de pretabilitate pentru imprastierea namolului



#### 4.4.5 Evolutia probabila a calitatii subsolului si solului in situatia in care proiectul nu este implementat

In zona de implementare a proiectului predomina clasa molisolurilor si urmatoarele tipuri de sol cernoziomurile, cernoziomurile cambrice, solurile cenușii si solurile brune-luvice (podzolite).

Sub aspect calitativ solurile din zona de implementare proiectului prezinta un potential biologic scazut, functiile biologice fiind afectate de procesele de degradare a solului cum ar fi schimbarile in folosinta terenului, exploatarea agricola, eroziunea, alunecarile de teren.

In ceea ce priveste utilizarea terenului, cea mai mare parte din suprafata totala a judetului Vaslui este suprafata agricola, constand in 65,42% din fondul funciar.

In ceea ce priveste calitatea solului afectata poluare se mentioneaza ca zona de implementare a proiectului au fost inventariate 4 de de siturile potential contaminate – acestea fiind localizate pe amplasamentele statiilor de epurare a apelor uzate menajare aflate (SEAU Vaslui - 5,16 ha, SEAU Husi – 15,8 ha, SEAU Barlad – 8 h, SEAU Murgeni -0,5 ha).

Aprecierea globala in ceea ce priveste a calitatii solului este de mentinere a caracteristicilor actuale. In situatia in care acest proiect regional nu va fi implementat se estimeaza ca nu vor aparea modificari ale calitatii solului.

Teritoriul unitatilor administrativ teritoriale din aria de acoperire a proiectului sunt sarace in resurse minerale, si nu s-au dezvoltat activitati specifice industriei extractiva. Resursele subsolului sunt putin variate fiind reprezentate aproape in totalitate de materiale de constructie. Specificul lucrarilor propuse nu sunt in relatie directa cu resursele subsolului, exceptie face apa subterana.

Pe terenurilor unde se vor realiza investitii pentru sisteme de alimentare apa si pentru canalizare nu s-au identificat zona de protejate din punct de vedere pedologic sau din punct de vedere geologic.

Din analiza datelor existente, se constata ca in aria de acoperire a proiectului nu au fost prevazute exploatare ale resurselor subsolului, zona fiind saraca in resurse minerale si lipsita de zone protejate sub aspect geologic/speologic/paleontologic.

In ceea ce priveste aprecierea globala in evolutia starii mediului geologic in situatia in care acest proiect regional nu va fi implementat, in aria de acoperire a proiectului se va mentine starea actuala.

#### 4.5. Biodiversitate

##### 4.6.1 Informatii generale privind biodiversitatea locala din zona de amplasare a proiectului

Biodiversitatea unitatilor teritorial administrative aflate in aria de acoperire a proiectului este caracterizata de existenta a doua bioregiuni. Unitatile administrativ teritoriale aflate in partea nordica (Rebrigea, Todiresti, Feresti, Dumesti, Miclesti, Codaesti, Bacesti, Rafaila, Muntenii de Sus, Valeni Tanacu) si vestica (Bogdanesti, Ivanesti, Pungesti, Delesti, Stefan cel Mare, Iana, Pogana, Alexandru Valhuta) a judetului Vaslui se suprapune peste bioregiunea continentală, dominata de paduri si pasuni tipice pentru elementul central-european, iar cea sudica (Barlad, Grivita, Dodești, Fruntisani, Zorleni,



Bacani, Pogana), si estica (Murgeni, Falciu, Berezeni, Vetrisoara, Husi, Lunca Banului, Padureni, Dumitrie Cantermir, Duda Epureni, Hoceni, Berezeni, Vetrisoara) peste bioregiunea stepica, cu influente floristice specifice stepei si silvostepi.

Judetul Vaslui se pot distinge prin trei zone de vegetatie (v. figura de mai jos): zona forestiera, zona de silvostepa si zona de stepa ce se dispun aproximativ in aceeasi ordine de la nord-vest spre sud-est.

Aceasta dispozitie este o consecinta atat a climatului cat si a etajarii descendente a reliefului spre cele doua directii. Limitele acestor zone sunt dificil de trasat datorita tranzitiilor difuze, patrunderilor adanci a vailor in podis si modificarilor antropice.

Asa cum se poate observa in figura de mai jos vegetatia specifica unitatilor administrativ teritoriale din aria de acoperire a proiectului apartin zonei padurilor de foioase – subzona sivostepi (cu culturi in locul vegetatiei de silvostepa) intercalata cu vegetatie apartinand zonei de substepa (pajisti vegetatie de lunca (mai mult culturi in locul vegetatiei de lunca, local in complex cu pajisti mezofile si mezohigrofile) si cu vegetatie cu raspandire locala (Plantatii de *Robinia pseudacacia*).

VEGETATIA ZONALA

UNITATI	BIOCLIMATICE	Nr	UNITATI DE VEGETATIE
	Etajul padurilor de fag	10	Paduri premontane de <i>Fagus sylvatica</i> ± <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus taurica</i> , <i>Fagus orientalis</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer platanoides</i> etc.
		13	Paduri <i>Quercus petraea</i> ± <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fagus taurica</i> etc.
	Etajul padurilor de gorun	16	Pajisti cu asociatii mezofile si xeromezofile de <i>Agrostis tenuis</i> , de <i>Festuca rubra</i> (a), de <i>Festuca rupicola</i> ssp. <i>rupicola</i> , de <i>Festuca valesiaca</i> , de <i>Chrysopogon gryllus</i> , ± de <i>Brachypodium pinnatum</i> (b) si de <i>Poa pratensis</i> , de <i>Festuca pratensis</i> etc. (c)
		18	Culturi in locul padurilor de <i>Quercus petraea</i>
		21	Paduri de <i>Quercus robur</i> si hibridii sai, ± <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Q. petraea</i> ssp. <i>dalechampii</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Tilia tomentosa</i> etc.
Zona padurilor de foioase (NEMORALA)		23	Paduri de <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. petraea</i> ssp. <i>dalechampii</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Prunus avium</i> ± <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Q. pubescens</i> etc.
		24	Paduri de <i>Quercus robur</i> ± <i>Q. x rosacea</i> , <i>Q. petraea</i> ssp. <i>dalechampii</i> , <i>Quercus petraea</i> ssp. <i>polycarpa</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , ± <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Q. pubescens</i> etc.
Subzona silvostepii		26	Pajisti cu asociatii xerofile si xeromezofile de <i>Festuca valesiaca</i> , de <i>Botriochloa ischaemum</i> , de <i>Agropyron cristatum</i> ssp. <i>pectinatum</i> , de <i>Poa bulbosa</i> , de <i>Stipa</i> sp., de <i>Agropyron intermedium</i> , de <i>Chrysopogon gryllus</i> (a); uneori insule de vegetatie higrofila si halofila (b) (inclusiv in subzona padurilor subtermofile)
		27	Culturi in locul vegetatiei de silvostepa
		28	Paduri de <i>Quercus pedunculiflora</i> ± <i>Q. pubescens</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Carpinus betulus</i> etc.
Zona stepei	Subzona antestepei	31	Pajisti cu asociatii xerofile si xeromezofile de <i>Botriochloa ischaemum</i> , de <i>Festuca valesiaca</i> , de <i>Stipa capillata</i> , de <i>Agropyron cristatum</i> ssp. <i>pectinatum</i> (inclusiv in subzonele silvostepii si padurilor subtermofile)
		32	Culturi in locul vegetatiei de antestepa

UNITATI INTRAZONALE

CATEGORII INTRAZONALE	Nr	UNITATI DE VEGETATIE
VEGETATIE DE LUNCI, DELTE SI CAMPII FLUVIATILE	35	Paduri de <i>Quercus robur</i> ± <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Populus</i> sp., <i>Salix</i> sp. etc.
	37	Zavoai de <i>Populus</i> sp., <i>Salix</i> sp., ± <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> etc.
		Zavoai de <i>Tamarix ramosissima</i> , ± <i>Salix purpurea</i> , <i>Populus</i> sp., <i>Rubus caesius</i> etc.
	39	Pajisti cu asociatii mezofile de <i>Poa pratensis</i> , de <i>Lolium perenne</i> , in complex cu asociatii mezohigrofile de <i>Agrostis stolonifera</i> , de <i>Agropyron repens</i> ; uneori asociatii (slab) halofile
	41	Pajisti cu asociatii mezohigrofile de <i>Festuca pratensis</i> , de <i>Poa pratensis</i> , de <i>Agrostis stolonifera</i> (a); uneori insule de vegetatie halofila (b) etc.
	42	Pajisti cu asociatii mezohigrofile de <i>Agrostis stolonifera</i> , de <i>Festuca pratensis</i> , de <i>Poa trivialis</i> , de <i>Juncus</i> sp., de <i>Carex</i> sp. (a); uneori palcuri de vegetatie higrofila (b)
	44	Culturi in locul vegetatiei de lunca, local in complex cu pajisti mezofile si mezohigrofile
VEGETATIE DE SARATURI (HALOFILA)	46	Pajisti cu asociatii de <i>Puccinella</i> sp., de <i>Juncus gerardi</i> , de <i>Crypsis aculeata</i> , de <i>Spergularia media</i> , de <i>Artemisia maritima</i> , de <i>Carex divisa</i> , de <i>Plantago maritima</i> , de <i>Camphorosma annua</i> , de <i>Festuca pseudovina</i> etc.

VEGETATIE CU RASPANDIRE LOCALA

	53	Plantatii de <i>Robinia pseudacacia</i>
--	----	---

APE

	57	Lacuri cu asociatii de alge verzi, rosii, brune, albastre etc. (din incregaturile <i>Chlorophyta</i> , <i>Rhodophyta</i> , <i>Cyanophyta</i> etc.)
	58	Rauri

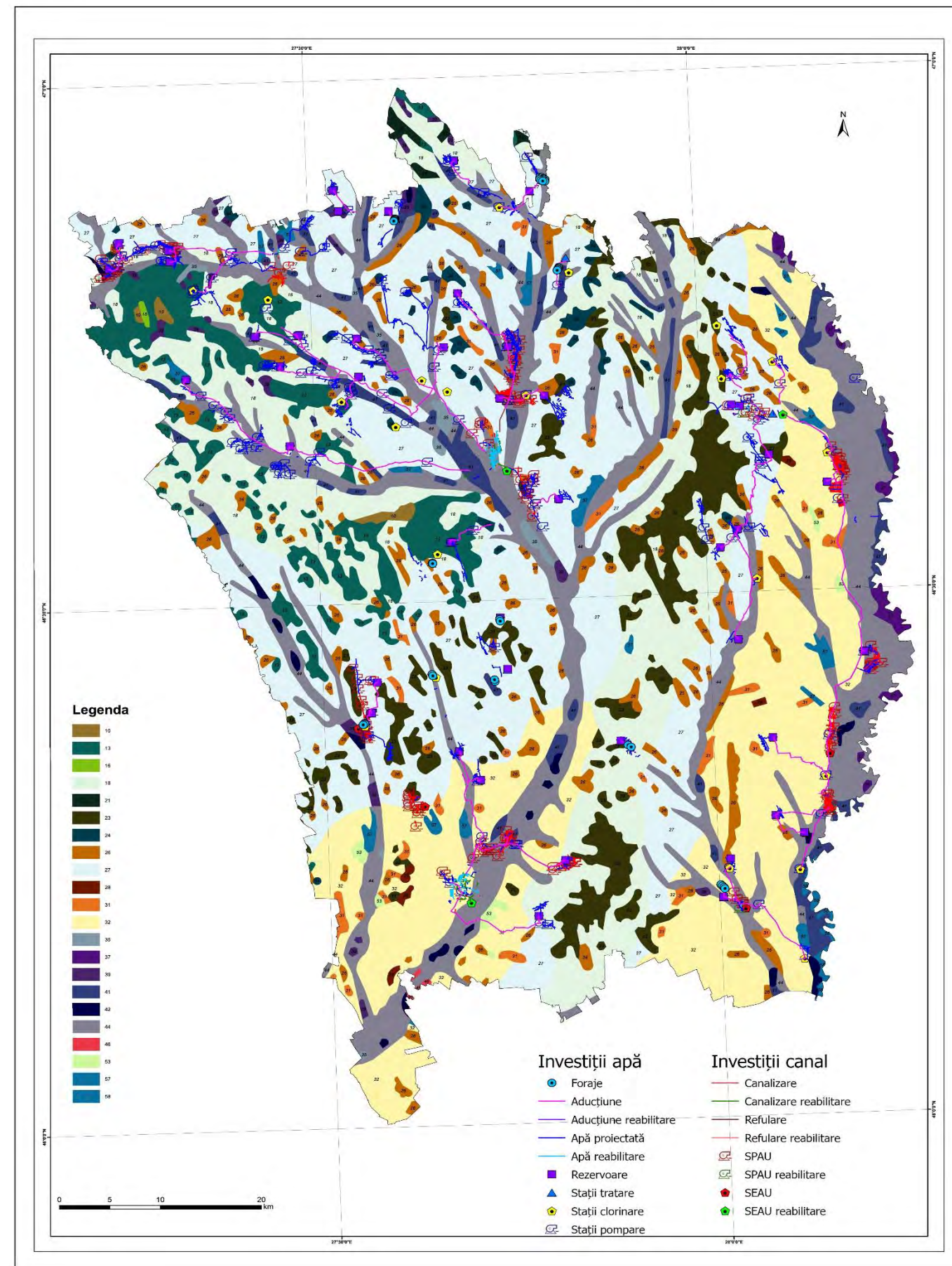


Figura 4- 23: Caracteristicile vegetației din aria de acoperire a proiectului

Habitatele prezente in aria de acoperire a proiectului sunt habitate specifice habitatelor antropice dar si habitatelor naturale si seminaturale.

Flora salbatica a judetului Vaslui este caracterizata de 5 specii protejate la nivel european, 14 specii sunt endemite si a caror conservare necesita un regim strict de protectie: zavascuta (*Astragalus manos pessulanus*), laleaua galbena (*Tulipa bieberstiana*), salba moale pitica (*Evonymus nana*), iarba mare (*Inula oculus christi*), sadina (*Chrysopogon gryllus*), sipica (*Cephalaria uralensis*), carcel (*Ephedra distachya*), garnita (*Quercus frainetto*), stanjenel (*Iris brandzae*), barba boierului (*Ajuga laxmanni*), tufa lemnoasa (*Caragana frutex*), laleaua piestrita (*Fritillaria meleagris*), ruscuta (*Adonis hibrida*) si sanzaiene (*Asperula moldavica*). Aceste specii nu au fost intalnite in aria de acoperire a proiectului.

Lucrarile propuse care vor conduce la ocuparea permanenta a unor suprafete de teren sunt amplasate in mare parte in intravilanul localitatilor si imediata vecinatate, in zone puternic antropizate. Lucrarile de reabilitare a conductelor de apa si canal se vor desfasura pe traseele existente cele pentru extinderi voar fi amplasate in general in lungul drumurilor rutiere existente.

#### Fauna

De asemenea, in judetul Vaslui intalnim 97 specii de animale protejate la nivel european, din care: 4 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 12 specii de pesti, 78 specii de pasari si 1 specie de nevertebrate. Cele mai multe specii de animale protejate prin Directivele Consiliului 92/43/CEE si 2009/147/EC se gasesc in lunca raului Prut. Dintre acestea, popandaul (*Spermophilus citellus*), vidra (*Lutra lutra*), in apele raurilor mai mici se intalnesc pesti de talie mica: petroc (*Romanogobio kesslerii*), boarca (*Rhodeus amarus*), pietrar (*Zingel zingel*), fusar (*Zingel streber*), sabita (*Pelecus cultratus*), avat (*Aspius aspius*), zvarluga (*Cobitis taenia*) si tipar (*Misgurnus fossilis*), dar si un numar de 71 specii de pasari conform anexei I al Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Pe teritoriul judetului se regasesc o serie de arii naturale protejate (Movila lui Burcel, Coasta Rupturile Tanacu si Fanatul de la Glodeni) caracterizate de un habitat de stepe ponto- sarmastice, intalnit adesea pe dealuri impropii pentru agricultura si pe terenurile unde padurea a fost taiata. In aceste arii, conform Directivei 92/43/EEC, privind conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, sunt supuse sub regim de protectie conform anexei II urmatoarele specii: *Spermophilus citellus*, *Crambe tataria*, *Echium russicum*, *Iris aphylla ssp. hungarica*, dar si alte 48 de alte specii importante.

In rezervatiile forestiere din judetul Vaslui putem intalni urmatoarele habitate de interes comunitar specifice padurilor: vegetatie forestiera ponto-sarmastica cu stejar pufos(91AA\*), paduri dacice de stejar si carpen (91Y0) si vegetatie de silvostepa eurosiberiana (91I0\*). Principalele specii de pasari protejate in aceste rezervatii sunt *Falco vespertinus* si *Picus canus* la care se adauga alte specii de plante si mamifere: *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa*, *Lepus europaeus*, *Vulpes vulpes* etc.

O contributie la biodiversitate judetului Vaslui este data de lunca raului Prut unde putem intalni: *Pelecanus onocrotalus*, *Cygnus olor*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Casarca ferruginea* etc.

Principalele amenintari la adresa biodiversitatii din judet sunt legate de patrunderea unor specii invazive, poluarea si incarcarea cu nutrienti, schimbarile climatice, fragmentarea unor habitate prin interventie umana, exploatarea excesiva a resurselor naturale (de ex. taieri ilegale de paduri, mai ales in zonele rurale).



Alte amenintari antropice asupra biodiversitatii in judetul Vaslui se pot exercita prin cresterea gradului de ocupare a terenurilor, cresterea populatiei, dezvoltarea agriculturii si economiei, modificarea peisajelor si ecosistemelor. Acestea pot duce la deteriorarea ecosistemelor prin degradarea florei salbatice si perturbarea speciilor de animale.

Zona de implementare a proiectului, nu prezinta o biodiversitate ridicata. Lucrarile de reabilitare a conductelor de distributie, aductiune si canalizare, SEAU, STAP, statii de pompare se vor realiza pe amplasamentele existente.

Majoritatea lucrarilor propuse prin proiect, se vor implementa pe terenuri deja ocupate, cu elemente de infrastructura specifica alimentarii cu apa sau sistemelor de canalizare sau cu elemente de infrastructura specifica amenajarii teritoriului – localitati, retea de strazi, drumuri cu diverse grade de importanta si amenajare (incluzand aici si drumurile vicinale/drumurile de exploatare agricola).

Lucrarile propuse (in mod particular cele care presupun realizarea/extinderea/reabilitarea retelelor de distributie, aductiuni si canalizare) se vor derula in principal de-a lungul drumurilor existente - drumuri judetene, drumuri comunale, drumuri vicinale, strazi sau bulevarde – in principal in ampriza acestora sau in zona de protectie a acestora.

Doar cateva lucrari cum ar fi cele propuse pentru UAT Murgeni – aductiunea de la foraje la GA, UAT Falciu –aductiunea de la GA, UAT Lunca Banului – aductiunea de la GA, UAT Glodeni, intre localitatea Parpanita si localitatea Glodeni - aductiunea de apa se vor amplasa pe terenuri cu folosinta agricola.

In zona de amplasare a investitiilor noi predomina 2 tipuri de ecosisteme (terestre – in lungul drumurilor si agrosistemele-terenuri agricole) si acvatice (cursurile de apa subtraversate de conducte si receptori pentru SEAU). Ecosisteme identificate pe amplasamentul investitiilor propuse sunt supuse in prezent unor presiuni antropice semnificative, exercitate in special de activitatile urbane, transport si agricultura.

Amplasarea lucrarilor, cu exceptia celor care se regasesc in vecinatatea ariilor naturale protejate Natura 2000 sau in perimetrul acestora, nu se va realiza in areale cu biodiversitate naturala variata sau bogata, ci mai degraba pe suprafete semnificativ antropizate.

Studiile de teren realizate in zona propusa pentru amplasarea investitiilor din acest proiect au pus in evidenta ca majoritatea taxonilor corespund speciilor comune de flora spontana (palustre, acvatice si specii terestre) si numeroase specii antropofile (ruderales si segetale). Nu s-au identificat speciile de plante de interes comunitar si/sau national.

In localitati, in lungul drumurilor rutiere unde vor fi amplasate si extinderile de conducte si se vor realiza reabilitarea celor existente amplasamentele pot adposti unele specii de pasari comune asociate tufarisurilor. Aceste habitate pot reprezenta atat habitate de odihna si hranire pentru specii de talie mica si medie.

In urma investigatiilor din teren, in zona de amplasare a lucrarilor propuse prin proiect, au putut fi observate direct sau dupa sunet urmatoarele specii de pasari: *Pica pica*, *Turdus merula*, *Streptopelia decaocto*, *Passer domesticus*, *Corvus corone cornix*,

ABA Prut Barlad realizeaza prin programul operational de monitorizare a calitatii apelor si speciile de ihtiofauna. Activitatea de monitorizare prin pescuit stiintific realizata de catre ABA Prut Barlad a pus in evident in cursurile de apa receptorii ai SEAU (raurile Barlad, Elan, Tutova) specii de pesti precum rosioara, tiparul, porcisorul, bibanul-soare sau mreana vanata.

În ceea ce priveste potentialul ecologic din punct de vedere al inhtiofaunei, conform datelor furnizate de ABA Prut Barlad **prin adresa nr. 1419/LH/31.01.2023 situația este următoarea:**

Tabel 4-25: Potentialul ecologic al corpurilor de apa – componeneta inhtiofauna

SEAU	Corp de apa receptor	Evaluarea stare/potential ecologic din punct de vedere al ihtiofaunei
SEAU I ana nou propusa,	Tutova av. Puiesti, iaz - am. Cb. Vulturilor – cod RORW12.1.78.34_B3	Stare proasta
SEAU Barlad	Barlad - confl. Crasna - confl. Siret (include si derivatia Munteni - Tecucel) - cod RORW12.1.78_B3	Potential moderat
SEAU Dumesti, statie noi propusa	Barlad - izvoare - confl. Garboveta- RORW12.1.78_B1	Potential moderat
SEAU Husi propusa pentru reabilitare,	Prutet + Ruginosul + Gura Vaii – cod RORW13.1.18_B1a	Nu se monitorizeaza
SEAU Falciu propusa pentru demolare	Prut- confl. Jijia-conf. Dunare – cod RORW13.1_B5	Potential bun
SEAU Berezeni propusa pentru reabilitare.	Garla Boul Batran + Bozia + Sarata - cod RORW13.1.19_B1a	Nu se monitorizeaza
SEAU Vaslui propusa pentru reabilitare	Delea - cod RORW12.1.78.16.11_B	Nu se monitorizeaza
SEAU Murgeni, propusa pentru reabilitare	Elan av. Ac. Posta Elan – cod RORW13.1.22_B3	Stare moderata
SEAU Perieni propusa pentru reabilitare	receptor cursul de apa necadastrat Valea Babei	Nu se monitorizeaza

In zonele de lunca ale raurilor aflate in aria de interes a proiectului, avand in vedere conditiile de habitat, este foarte posibila prezenta unor specii de amfibieni. De exemplu, in timpul investigatiilor de teren au fost observate specii de amfibienii si reptilele la limita amplasamentelor traseelor conductelor la intersectia cu cursurilor de a apa (broasca rugoasa bruna – *Bufo bufo* si soparla de ziduri – *Podarcis muralis*).



#### 4.6.2 Ariile naturale protejate din zona de amplasare a lucrarilor

La nivelul judetului Vaslui se regasesc o serie de arii naturale protejate, parte a retelei Natura 2000 sau din cadrul retelei de arii naturale protejate la nivel national (rezervatii).

##### Arii naturale protejate la nivel national

In judetul Vaslui sunt desemnate 10 rezervatii naturale (RONPA), respectiv:

Tabel 4-26: Rezervatii naturale

Denumirea ariei protejate	Cod	Localizare	Incluse in siturile natura 2000	Categori e IUCN	Tip	Suprafata (ha)	Descriere
Coasta Rupturile - Tanacu	RONPA0793	Tanacu	ROSCI0041 Coasta Rupturile Tanacu	IV	floristic	6,83	<p>Statut legal: Legea 5/2000/BUG 49/2016, Decizia nr.220/1973 a Comitetului executiv al Consiliului Popular Judetean Vaslui; Decizie nr.129/14.09.1994 a Consiliului Judetean Vaslui</p> <p>In partea de SE a comunei Tanacu la circa 2 km. de sat se intinde unversant cu expozitie vestica afectat puternic de eroziune si alunecari, unde esteidentificata o suprafata de 6,0 ha numita - Coasta Rupturile. Pe acest versant abrupt cuinclinare, ce trece de 35 % se afla ovegetatie cu numeroase discotinuitati edificata de barbisora (<i>Batrlochloaischaemum</i>). In aceste conditii s-a pastrat o populaie viguroasa de tufa lemnoasa (<i>Caragana frutex</i>), element continental irano-turanian, cu exceptionalrol fitogeografic. Alte raritati floristice: circel (<i>Ephedra distachya</i>), ruscuta(<i>Adonis hybrida</i>), ai salbatic (<i>Allium moschatum</i>), ai de stepa (<i>A. tauricum</i>), <i>Bellevalia sarmatica</i> (liliaceu cunoscut in flora tarii noastre numai in catevastatiuni de pe teritoriul judetului Vaslui), sparceta (<i>Onobrychis arenaria</i>), zambilapitica (<i>Hyacinthella leucophaea</i>), palamida (<i>Cirsium serrulatum</i>), s.a.</p> <p>Bogatia floristica a rezervatiei, cat si semnificatia fitogeografica a geofonduluiconfera statiunii de la Tanacu un caracter de unicitate, de tezaur informationalde mare valoare stiintifica.</p>
Faneata de la Glodeni	RONPA0797	Glodeni	ROSCI0080 Fanaturile de la Glodeni	IV	floristic	10,59	<p>Statut legal: Legea nr.5/2000/BUG nr.49/2016. Decizia nr.220/1973 a Comitetului executiv al Consiliului Popular Judetean Vaslui; Decizia nr.129/14.09.1994 a Consiliului Judetean Vaslui.</p> <p>Marea diversitate pedo - climatica a favorizat instalarea si pastrarea unui fitogenofond bogat si variat, specii rare pentru flora tarii noastre si chiar necunoscute in alta parte a lumii: sanziana (<i>Asperula moldavica</i>), barbaboierului (<i>Ajuga laxmanni</i>), scai (<i>Carduus hanulosus</i>), tartanul sau curechide stepa (<i>Crambe tatarica</i>),</p>

Denumirea ariei protejate	Cod	Localizare	Incluse in siturile natura 2000	Categori e IUCN	Tip	Suprafata (ha)	Descriere
							iarba mare ( <i>Inula oculus – christi</i> ), stanjenel ( <i>Irisgraminea</i> ), nagara ( <i>Stipetum cappilatae</i> ), pir de stepa ( <i>Agropyretumpectiniforme</i> ) etc. Acest fanat, rest al vegetatiei primare, prezinta mare insemnate stiintifica, atat sub raport biologic, cat si cel fitogeografic si fitoistoric.
Locul fosilifer Malusteni	RONPA0790	Malusteni		III	paleontologic	4,64	Statutul legal: Legea nr.5/2000/OUG nr.49/2016, Decizie nr.220/1973 a Comitetului executiv al Consiliului Popular Judetean Vaslui; Decizia nr.129/14.09.1994 a Consiliului Judetean Vaslui. Stratele de nisipuri si pietrisuri cu placi de gresii si lentile conglomeratice de la Malusteni sunt foarte bogate in resturi fosile . Aceasta zona este estimata ca unul din cele mai insemnate puncte fosilifere cu resturi de mamifere din taranoastra si un loc de referinta pentru stratigrafia si paleontologia vertebratelor ceau trait in estul Europei in pliocenul superior . Din depozitele descoperite au fost descrise peste 30 specii apartinand mamiferelor, ca de exemplu: maimute, antilope, camile, cerbi, tapiri, proboscidi, caprioare, castori, broaste de talie mare, pasari, serpi, rechini, s.a. Dintre speciile scoase la iveala, enumeram: <i>Promophtis malustenensis</i> , <i>Vulpesdonnezani</i> , <i>Phoca sp.</i> , <i>Talpa europeae</i> , <i>Castor praefiber</i> , <i>Alilepus sp.</i> , <i>Camelusbessarabiensis</i> , <i>Capreolus australis</i> , <i>Tapirus arvernensis</i> , <i>Macaca florentina</i> , <i>Testudo grandis</i> , <i>Clemmyns malustensis</i> , <i>Lacerta sp.</i> , <i>Lamma sp.</i> , etc. Multe din speciile descrise din punctul fosilifer Malusteni au fost semnalate pentru prima oara in paleontologie. Rapa in care se afla acest valoros si bogat depozit este partial impadurita, iar din aceasta o suprafata de 4,0 ha a fost declarata rezervatie naturala
Locul fosilifer Nisiparia Hulubat	RONPA0791	Vaslui		III	paleontologic	0,11	Statutul legal: Legea nr.5/2000/OUG nr.49/2016, Decizie nr.220/1973 a Comitetului executiv al Consiliului Popular Judetean Vaslui; Decizia nr.129/14.09.1994 a Consiliului Judetean Vaslui. Cercetarile au evidentiat faptul ca zacamentul fosilifer din aceste nisipuri este unul din cele mai bogate din tara. Pe baza fosilelor de mamifere gasite aici s-a stabilit ca depozitele din aceasta terasa au fost acumulate in timpul pleistocenului superior (denumita si Wurm). Dintre mamiferele cele mai caracteristice identificate se pot enumera: <i>Elephas primigenius</i> , <i>Rhinoceros trichorhimus</i> , <i>Bosprimigerius</i> , <i>Bison priscus</i> , etc. Pe langa fauna fosila de mamifere, se intalnesti o bogata fauna de nevertebrate pleistocene.
Movila lui Burcel	RONPA0792	Miclesti	ROSCI0117	IV	floristic	15,87	Statutul legal: Legea nr.5/2000/OUG nr.49/2016, Decizie nr.220/1973 a

Denumirea ariei protejate	Cod	Localizare	Incluse in siturile natura 2000	Categori e IUCN	Tip	Suprafata (ha)	Descriere
			Movila lui Burcel				Comitetului executiv al Consiliului Popular Judetean Vaslui; Decizia nr,129/14.09.1994 a Consiliului Judetean Vaslui. La nivelul ierburilor sunt intalnite mai multe elemente floristice, printre care: specia de sipica <i>Cephalaria uralensis</i> , ruscuta ( <i>Adonis x hybrida</i> ), ratioare[ ( <i>Iris pumila</i> ), zavacusta ( <i>Astragalus dasyanthus</i> ), hajma pasareasca ( <i>Allium flavum</i> ), o specie de ai salbatic (din genul <i>Allium moschatu</i> ), diditei, ( <i>Potentilla montana</i> ), tartan ( <i>Crambe tataria</i> ), buruiana talanului ( <i>Adonis volgensis</i> ), vinetele ( <i>Centaurea marschalliana</i> ), aglica ( <i>Filipendula vulgaris</i> ), salvie ( <i>Salvia nutans</i> ), cioroi ( <i>Inula salcina</i> ), serlai ( <i>Salvia aethiopsis</i> ), paius ( <i>Festuca valesiaca</i> ) sau brandusa (din genul <i>Crocus reticulatus</i> ).
Padurea Badeana	RONPA0794	Tutova		IV	forestier	59,72	Statutul legal: Legea nr.5/2000/OUG nr.49/2016, Decizie nr.220/1973 a Comitetului executiv al Consiliului Popular Judetean Vaslui; Decizia nr,129/14.09.1994 a Consiliului Judetean Vaslui. In structura arboretului predomina stejarul pufos ( <i>Quercus pubescens</i> ),diversi goruni ( <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. virgiliana</i> , <i>Q. dalechampii</i> ), stejarulbrumariu ( <i>Q. pedunculiflora</i> ), garnita ( <i>Quercus frainetto</i> ), artarul tatarasc ( <i>Acertataricum</i> ), mojdreanul ( <i>Fraxinus ornus</i> ) s.a. Dintre elementele continentale amintim doar speciile: ruscuta deprimavara ( <i>Adonis vernalis</i> ), migdal pitic ( <i>Amygdalus nana</i> ), clopotei( <i>Campanula sibirica</i> ), sipica ( <i>Cephalaria uralensis</i> ), etc. Nota pregnantă asupra structurii florei o are grupul elementelor sudice, de diferite nuante:- pontice - pesma ( <i>Centaurea orientalis</i> ), stanjenel de stepa ( <i>Iris pumila</i> ), ghiocei ( <i>Galantus graecus</i> ) etc.;- pontico - submediteraniene - miruta ( <i>Anchusa ochroleuca</i> ), margeluse ( <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> ), sofranel ( <i>Crocus variegatus</i> ), stanjenel ( <i>Iris graminea</i> ), trandafir pitic ( <i>Rosa gallica</i> ), s.a.; - submediteraneene - mojdrean ( <i>Fraxinus ornus</i> ), scorus ( <i>Sorbus domestica</i> ), dirmoz ( <i>Viburnum lantana</i> ), s a.; - balcanice - stanjenel ( <i>Iris pseudocyperus</i> ), garnita ( <i>Quercus frainetto</i> ).
Padurea Balteni	RONPA0796	Balteni	ROSCI0158 Padurea Balteni-Harboanca	IV	forestier	18,60	Statul legal: Legea nr.5/2000/OUG nr.49/2016, Decizie nr.220/1973 a Comitetului executiv al Consiliului Popular Judetean Vaslui; Decizia nr,129/14.09.1994 a Consiliului Judetean Vaslui. Un important rol stiintific il prezinta si vegetatia acestei rezervatii, reprezentata printr-un amestec al stejaretelor de lunca cu frasin - ulmete. Etajularborilor este alcatuit din stejar ( <i>Quercus robur</i> ), frasin ( <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>F.excelsior</i> ), tei argintiu ( <i>Tillia tomentosa</i> ), carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), artar ( <i>Acercampestre</i> , plop tremurator ( <i>Populus tremula</i> ). Stratul arbustiv, bine reprezentat este alcatuit din artar tatarasc ( <i>Acertataricum</i> ), dirmoz ( <i>Viburnum</i>

Denumirea ariei protejate	Cod	Localizare	Incluse in siturile natura 2000	Categori e IUCN	Tip	Suprafata (ha)	Descriere
							<i>lantana</i> ), corn ( <i>Cornus mas</i> ), alun ( <i>Corylus avelana</i> ) si paducel ( <i>Crataegus monogyna</i> ). In locurile depresionare apa grupari ierboase higrofile sau higro-hidatofile edificate de specii de rogoz, stuf, papura si stanjenel de balta ( <i>Iris pseudacorus</i> ).
Padurea Harboanca	RONPA0795	Stefan cel Mare	ROSCI0158 Padurea Balteni-Harboanca	IV	forestier	45,08	Statul legal: Legea nr.5/2000/OUG nr.49/2016, Decizie nr.220/1973 a Comitetului executiv al Consiliului Popular Judetean Vaslui; Decizia nr.129/14.09.1994 a Consiliului Judetean Vaslui. Pe langa fondul de baza al elementelor euroasiatice si europene, se remarca o abundenta si larga participare a elementelor: - continentale, pontice, pontice - submediteraniene si endemice. - continentale - migdal pitic ( <i>Amygdalus nana</i> ), maciucu ciobanului ( <i>Echinops sphaerocephalus</i> ), toporasi ( <i>Viola jordanii var. iassiensis</i> ). s.a - pontica - garofita ( <i>Dianthus membranaceus</i> ), stanjenel ( <i>Iris hungarica</i> ), stejar brumariu ( <i>Quercus pedunculiflora</i> ), etc.; - submediteraniene - sadina ( <i>Chrysopogon gryllus</i> ), stejar pufos ( <i>Quercus pubescens</i> ), scorus ( <i>Sorbus domestica</i> ), crusin ( <i>Rhamnustinctoria</i> ), toporasi ( <i>Viola alba</i> ), s.a.; - pontico - submediteraneene: stanjenel ( <i>Iris graminea</i> ), rogoz ( <i>Carex michelii</i> ), sofranel sau brandusa ( <i>Crocus variegatus</i> ), trandafir pitic ( <i>Rosa gallica</i> ), gura lupului ( <i>Scutellaria altissima</i> ) etc. Specia de stanjenel ( <i>Iris brandzae</i> ) este endemica. In liziera padurii se intalnesc tufisuri de migdal pitic, visin pitic si porumbar, iar in poieni apare o vegetatie ierboasa xerofila dominata de sadina ( <i>Chrysopogon gryllus</i> ) si paius ( <i>Festuca valesiaca</i> ). Suprafata redusa a padurii, vecinatatea terenurilor cultivate si apropierea de asezarile omenesti a permis si infiltrarea unui grup important de specii antropice.
Padurea Seaca-Movileni	RONPA0924	Coroiesti	ROSCI0169 Padurea Seaca-Movileni	IV	forestier	50,67	Statutul legal: Legea nr.5/2000/OUG nr.49/2016, Decizie nr.220/1973 a Comitetului executiv al Consiliului Popular Judetean Vaslui; Decizia nr.129/14.09.1994 a Consiliului Judetean Vaslui. Arboretele au o consistenta redusa si sunt formate din stejar pufos ( <i>Quercus pubescens</i> ), garnita ( <i>Q. frainetto</i> ), stejar brumariu ( <i>Q. pedunculiflora</i> ). La aceste specii se mai adauga gorunii ( <i>Quercus virgilliana</i> , <i>Q. petrea</i> , <i>Q. dalechampii</i> ), artarul tatarasc ( <i>Acer tataricum</i> ) si mojdreanul ( <i>Fraxinus ornus</i> ). Pantele cu inclinare de pana la 20° si expozitiile variabile (vestice, sud-estice si estice), poienile au permis infiltrarea si mentinerea a numeroase elemente de nuanza sudica si continentală,

Denumirea ariei protejate	Cod	Localizare	Incluse in siturile natura 2000	Categori e IUCN	Tip	Suprafata (ha)	Descriere
							<p>multe din acestea fiind rare. Din aceste categorii importante de specii citam: clopotei (<i>Campanulamacrosta</i>), flocoasele (<i>Lychnis coronaria</i>), ghiocei (<i>Galanthus graecus</i>), gusa porumbelului (<i>Silene otites</i>), tataneasa de padure (<i>Symphytumottomanum</i>) etc.</p> <p>Pe langa flora bogata si variata, cat si vegetatia interesanta sub raport fitocenotic, o semnificatie fitogeografica aparte il prezinta existenta garnitei,specie aflata la limita nordica a arealul.</p>
Lunca Joasa a Prutului	RONPA0431	Cavadinesti, Murgeni	ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului	IV	ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului	81	<p>Statul legal: Legea 5/2000, Hotararea Consiliului Judetului Galati, Nr. 46/1994, privind instituirea regimului de protectie oficiala a unor zone si monumente de pe teritoriul judetului Galati</p> <p>Rezervatia includeZona de est a judetului Galati, de la Cavadinesti pana la varsarea in Dunare.</p>



O parte dintre aceste rezervatii naturale se regasesc incluse in siturile Natura 2000, respectiv in situri de importanta comunitara (SCI) sau arii de protectie speciala avifaunistica (SPA); Siturile Natura 2000 au suprafete mult mai mari, ceea ce face, nu de putine ori, ca acestea sa functioneze ca zone tampon pentru rezervatiile naturale.

De asemenea, pe teritoriul judetului Vaslui se afla si un parc natural: RONPA0927 Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior, aceasta fiind inclus si in situl Natura 200 ROSCI0105 - Lunca Joasa a Prutului

Investitiile propuse nu se intersecteaza cu limitele ariilor protejate la nivel national din nivelul judetului Vaslui. In tabelul urmator se prezinta localizarea proiectului fata de limita acestor arii protejate si iar in Anexa 8 a acestui studiu se prezinta harta cu localizarea investitiilor fata de aceste arii.

Tabel 4-27: Ariile naturale protejate la nivel national din zona proiectului

Obiect Investitional	Distanța (m) lucrărilor proiectate față de: RONPA0797 - Faneatea Glodeni
UAT Negresti	
Conducta apă proiectată	683,10 m
UAT Rebricea	
GA Craciunesti	2056,66 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrărilor proiectate față de: RONPA0792 - Movila Lui Burcel
UAT Miclesti	
Statie tratare noua Miclesti	2663,83 m
UAT Codaesti	
Conducta apă proiectată	1572,74 m
Conducta apă proiectată	1732,49 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrărilor proiectate față de: RONPA0795 - Padurea Harboanca
UAT Stefan cel Mare	
Conducta apă proiectată	420,84 m
Statie pompare apă	615,62 m
Conducta aductiune proiectată	927,77 m
UAT Delesti	
Statie pompare apă	903,37 m
Conducta aductiune proiectată	903,37 m
Conducta apă proiectată	1310,56 m
GA Delesti	1707,95 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrărilor proiectate față de: RONPA0796 Padurea Balteni
UAT Balteni	
Conducta aductiune proiectată	453,55 m
Statie pompare apă	1336,67 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrărilor proiectate față de: RONPA0793 Tanacu - Coasta Rupturile
UAT Tanacu	
Conducta apă proiectată	2066,12 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrărilor proiectate față de: RONPA0791 Locul fosilifer Nisiparia Hulubat
UAT Vaslui	
Conducta refulare	289,53 m

Conducta apa reabilitata	280,75 m
Conducta canalizare reabilitare	284,09 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrărilor proiectate față de: RONPA0924 Seaca - Movileni
UAT Perieni	
Conducta canalizare, conducta refulare și stație pompare apă uzată	5785,61 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrărilor proiectate față de: RONPA0794 Padurea Badeana
UAT Grivita	
Conducta aducțiune proiectată	7525,60 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrărilor proiectate față de: RONPA0425 Padurea Talasmani
UAT Fruntiseni	
Conducta apă proiectată	7455,14 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrărilor proiectate față de: RONPA0790 Locul fosilifer Malusteni
UAT Murgeni	
Stație tratare nouă Murgeni	6384,03 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrărilor proiectate față de: RONPA0431 Lunca Joasă a Prutului
UAT Murgeni	
Conducta apă proiectată	3252,90 m
Conducta aducțiune proiectată	3352,86 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrărilor proiectate față de: RONPA0927 Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior
UAT Murgeni	
Conducta apă proiectată	3306,53 m
Conducta aducțiune proiectată	3407,10 m

### Siturile Natura 2000

Ariile naturale protejate, situri Natura 2000, care se regăsesc total sau parțial pe teritoriul județului Vaslui sunt următoarele:

- ROSCI0041 Coasta Rupturile Tanacu
- ROSCI0080 Fanaturile de la Glodeni
- ROSCI0117 Movila lui Burcel
- ROSCI0133 Padurea Badeana
- ROSCI0158 Padurea Balteni-Harboanca
- ROSCI0169 Padurea Seaca-Movileni
- ROSCI0213 Raul Prut
- ROSCI0286 Colinele Elanului
- ROSCI0309 Lacurile din jurul Mascurei
- ROSCI0330 Osești – Barzești
- ROSCI0335 Padurea Dobrina – Husi
- ROSCI0360 Raul Barlad între Zorleni și Gura Garbavotului
- ROSPA0096 Padurea Miclești

- ROSPA0119 Horga – Zorleni
- ROSPA0130 Mata Carja Radeanu
- ROSPA0159 Lacurile din jurul Mascurei
- ROSPA0162 Manjesti
- ROSPA0167 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbavotului
- ROSPA0168 Raul Prut
- ROSPA0170 Valea Elanului

O parte a acestor arii naturale protejate se gasesc in proximitatea amplasamentelor unde se vor implementa lucrarile proiectului, respectiv in vecinatatea lor (de la cativa metri la sute de metri distanta) sau cu lucrari in perimetrul ariilor naturale protejate. Prin proiect nu sunt propuse lucrari in cadrul rezervatiilor naturale (RONPA).

“Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Vaslui” intersecteaza partial 9 arii naturale protejate incluse in reseaua Natura 2000, respectiv 4 situri de interes comunitar si 5 arii speciale de protectie avifaunistice (a se vedea si tabelul 2 - 6 si 2 - 7 sectiunea 2.1 acestui raport. si Anexa 8 din acest raport)

Tabel 4-28: Arii protejate traversate de lucrarile propuse

Arii protejate in care sunt propuse lucrari	Ariile naturale in care nu sunt propuse lucrari dar care se gasesc in proximitatea/vecinatatea amplasamentelor lucrarilor propuse prin proiect
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSPA0119 Horga – Zorleni,</li> <li>• ROSPA0167 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbavotului</li> <li>• ROSCI0360 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbavotului</li> <li>• ROSPA0130 Mata Carja Radeanu</li> <li>• ROSCI0213 Raul Prut</li> <li>• ROSPA0159 Lacurile din jurul Mascurei</li> <li>• ROSCI0309 Lacurile din jurul Mascurei</li> <li>• ROSCI0330 Osesti – Barzesti</li> <li>• ROSPA0096 Padurea Miclesti</li> </ul>	<p>Arii aflate la distante mai mici de 500 m de limita obiectivelor de investitii propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSCI0080 Fanaturile de la Glodeni;</li> <li>• ROSCI0117 Movila lui Burcel;</li> <li>• ROSCI0330 Osesti – Barzesti;</li> <li>• ROSCI0158 Padurea Balteni-Harboanca;</li> <li>• ROSCI0041 Coasta Rupturile Tanacu;</li> <li>• ROSPA0162 Manjesti;</li> <li>• ROSCI0335 Padurea Dobrina – Husi;</li> <li>• ROSPA0130 Mata Carja Radeanu;</li> <li>• ROSCI0213 Raul Prut,</li> <li>• ROSCI0330 Osesti – Barzesti</li> <li>• ROSPA0170 Valea Elanului</li> <li>• ROSCI0286 Colinele Elanului</li> <li>• ROSPA0168 Raul Prut</li> <li>• ROSPA0119 Horga – Zorleni</li> </ul> <p>ROSCI0360 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbavotului</p> <p>Arii protejate aflate la distante mai mari de 1000 m de limita obiectivelor de investitii propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSCI0117 Movila lui Burcel – 1.562 m;</li> <li>• ROSCI0133 Padurea Badeana – 7.000 m;</li> <li>• ROSCI0169 Padurea Seaca Movileni – 5.800 m;</li> </ul>

Obiect de investitie	Lungimea lucrari in sit (m) / Suprafata ocupata (mp)								
	ROSPA0119 Horga - Zorleni			ROSPA0167 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbavotului			ROSCI0360 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbavotului		
	Lungimi conducte (m)	Suprafata ocupata permanent (mp)	Suprafata ocupata temporar (mp)	Lungimi conducte (m)	Suprafata ocupata permanent (mp)	Suprafata ocupata temporar (mp)	Lungimi conducte (m)	Suprafata ocupata permanent (mp)	Suprafata ocupata temporar (mp)
UAT Zorleni									
Aductiune proiectata	4.414,11		15.449,4	89,45	-	313,1	89,45m	-	313,1
Statie pompare apa	-	1SPx5mp	-	-	-	-	-	-	-
Statie clorinare in GA Popeni existenta	-	2501,4	-	-	-	-	-	-	-
Rezervor in GA Popeni existenta	-		-	-	-	-	-	-	-
Conducta canalizare proiectata	140,11	-	560,44	-	-	-	-	-	-
Conducta refulare proiectata	3.487,31	-	13.949,24	112,03	-	448,12	112,03	-	448,12
UAT Bacani									
Aductiune proiectata	-	-		192,73	-	674,6	192,73	-	674,6
UAT Fruntiseni									
Aductiune proiectata	1.450,30	-	5.076,1	-	-	-	-	-	-
UAT Barlad									
Aductiune proiectata pentru a deservi ZAA Fruntiseni	-	-	-	79,81	-	279,34	79,81	-	279,34
UAT Grivita									
Aductiune proiectata pentru a deservi ZAA Fruntiseni	-	-	-	50,07	-	175,25	50,07	-	175,25
<b>Total suprafata ocupata – definitiv/temporar in sit</b>	0	2506,4	35.035,2	0	0	1.890,4	0	0	1.890,4
<b>Din care:</b>									
<b>Total lungime conducta apa/suprafata ocupata – definitiv/temporar in sit</b>	5864,4	0	20525,5	412,06	0	1442,3	412,06	0	1442,3
<b>Total lungime conducta canalizare(refulare)/ suprafata ocupata – definitiv/temporar in sit</b>	3627,42	0	14509,7	112,03	0	448,1	112,03	0	448,1

obiect de investitie	Lungimea lucrari in sit (m) / Suprafata ocupata (mp)					
	ROSPA0159 Lacurile din jurul Mascurei			ROSCI0309 Lacurile din jurul Mascurei		
	Lungimi conducte (m)	Suprafata ocupata permanent (mp)	Suprafata ocupata temporar (mp)	Lungimi conducte (m)	Suprafata ocupata permanent (mp)	Suprafata ocupata temporar (mp)
UAT I ana						
Foraje	-	2 foraje = 800mp	-	-	2 foraje = 800mp	-
	-	1 foraj pe limita sitului=400mp	-	-	1 foraj pe limita sitului=400 mp	-
Aductiune proiectata	624,63	-	2.186,21	624,63	-	2.186,21
Statie pompare apa in GA Iana	-	220			220	
Statie clorinare in GA Iana						
Conducta canalizare proiectata	336,97	-	1.347,9	336,97	-	1.347,9
Conducta refulare proiectata	761	-	3.044	761	-	3.044
Conducta descarcare ape uzate epurate	402,76	-	1.611	402,76	-	1.611
SPAU	-	2 SPAU = 5 mp x 2 = 10 mp	-	-	2 SPAU = 5 mp x 2 = 10 mp	-
SEAU	-	4500	-	-	4500	-
Drum de acces la SEAU	20	100	-	20	140	-
<b>Total suprafata ocupata – definitiv/temporar in sit</b> Din care:	0	6030	8189,11	0	6030	8189,11
Total lungime conducta apa/suprafata ocupata – definitiv/temporar in sit	624,63	0	2186,21	624,63	0	2186,21
Total lungime conducta canalizare+refulare+evacua re/ suprafata ocupata – definitiv/temporar in sit	1501	0	6003	1501	0	6003



Obiect de investitie	Lungimea lucrari in sit (m) / Suprafata ocupata (mp)					
	ROSPA0130 Mata - Carja - Radeanu			ROSCI0213 Raul Prut		
	Lungimi conducte (m)	Suprafata ocupata permanent (mp)	Suprafata ocupata temporar (mp)	Lungimi conducte (m)	Suprafata ocupata permanent (mp)	Suprafata ocupata temporar (mp)
UAT Falciu						
Aductiune proiectata	580,23	-	2.030,81	580,23		2.030,81
Statie pompare apa -GA Ranzesti	-	56,68	-	-	56,68	-
Statie clorinare – GA Ranzesti			-	-		-
Conducta canalizare proiectata	1,53	-	6,12	1,53	-	6,12
Conducta refulare proiectata	1,53	-	6,12	1,53	-	6,12
SPAU	-	5	-	580,23	5	2.030,8
<b>Total suprafata ocupata – definitiv/temporar in sit</b>	0	61,7	2.043,0	0	61,7	2.043,0
<b>Din care:</b>						
<b>Total lungime conducta apa/suprafata ocupata – definitiv/temporar in sit</b>	580,23	0	2.030,81	580,23	0	2.030,81
<b>Total lungime conducta canalizare(refulare)/suprafata ocupata – definitiv/temporar in sit</b>	3,06	0	12,24	3,06	0	12,24

Obiect de investitie	Lungimea lucrari in sit (m) / Suprafata ocupata (mp)		
	ROSCI0330 Osesti - Barzesti		
	Lungimi conducte (m)	Suprafata ocupata permanent (mp)	Suprafata ocupata temporar (mp)
UAT Stefan cel Mare			
Conducte distributie proiectata	187,83		657,41
<b>Total suprafata ocupata – definitiv/temporar in sit</b>	0	0	657,41
<b>Din care:</b>			
<b>Total lungime conducta apa/suprafata ocupata – definitiv/temporar in sit</b>	187,83	0	657,41

Obiect de investitie	Lungimea lucrari in sit (m) / Suprafata ocupata (mp)		
	ROSPA0096 Padurea Miclesti		
	Lungimi conducte (m)	Suprafata ocupata permanent (mp)	Suprafata ocupata temporar (mp)
UAT Miclesti			
Statie tratare - GA extindere	-	1003,15	-
<b>Total suprafata ocupata – definitiv/temporar</b>	0	1003,15	0
<b>Din care:</b>			
<b>Total lungime conducta/suprafata ocupata – definitiv/temporar in sit</b>	0	0	0

Investitiile care se realizeaza in vecinatatea relevanta a siturilor Natura 2000 sunt prezentate in tabelul de mai jos.

#### Investitii care se realizeaza in vecinatatea siturilor Natura 2000

Obiect Investitional	Distanta (m) lucrarilor proiectate fata de: ROSCI0080
UAT Negresti	
Conducta distributie proiectata	16,56 – 116,45m
Obiect Investitional	Distanta (m) lucrarilor proiectate fata de: ROSPA0096
UAT Codaesti	
Conducta apa proiectata	817,16 m
Obiect Investitional	Distanta (m) lucrarilor proiectate fata de: ROSPA0096
UAT Miclesti	
Conducta aductiune proiectata	183,14 – 300,87m
Extindere statie tratare	in sit
Obiect Investitional	Distanta (m) lucrarilor proiectate fata de: ROSCI0330
UAT Osesti	
Conducta aductiune proiectata	659,03 m
Conducta distributie proiectata	706,56 m
UAT Stefan cel Mare	
Conducta aductiune proiectata	2,45 – 419,65m
Conducta distributie proiectata	14,97 – 80,15 m
Obiect Investitional	Distanta (m) lucrarilor proiectate fata de: ROSCI0041
UAT Tanacu	
Conducta distributie proiectata	862,34 m
Obiect Investitional	Distanta (m) lucrarilor proiectate fata de: ROSPA0162
UAT Muntenii de Jos	
Conducta distributie proiectata	791,62 m
Obiect Investitional	Distanta (m) lucrarilor proiectate fata de: ROSCI0335
UAT Husi	
Conducta distributie proiectata	4,32 – 43,22m
UAT Padureni	
Conducta aductiune proiectata	582,87 m
Conducta distributie proiectata	26,79 – 122,65m
UAT Hoceni	

Conducta distributie proiectata + SPAP	77,67 – 462,25m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrarilor proiectate fata de: ROSPA0170
UAT Dimitrie Cantemir	
Conducta distributie proiectata	248,26 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrarilor proiectate fata de: ROSCI0286
UAT Berezeni	
Conducta aductiune proiectata	410,29 m
Conducta canalizare proiectata	111,06 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrarilor proiectate fata de: ROSCI0213 si ROSPA0168
UAT Falciu	
Conducta canalizare proiectata	3,06 – 96,83m
SPAU	62,30 m
	ROSCI0213 si ROSPA0130
SPAU	4,47 m
UAT Murgeni	
Conducta distributie proiectata	29,48 – 106,40m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrarilor proiectate fata de: ROSPA0119
UAT Fruntiseni	
Conducta aductiune proiectata	21,32 m
Conducta distributie proiectata	18,55
	ROSCI0360
Conducta aductiune proiectata	3,74 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrarilor proiectate fata de: ROSPA0119
UAT Zorleni	
Conducta distributie proiectata	9,59 m
Conducta canalizare proiectata	12,03 - 78,40m
Conducta refulare proiectata	9,99 – 89,99m
	ROSCI0360 si ROSPA0167
Conducta aductiune proiectata	40,59 – 306,75m
Conducta distributie proiectata	203,12 - 253,77m
Conducta canalizare proiectata	3,08 – 60,14m
Conducta refulare proiectata	26,92 m
Obiect Investitional	Distanța (m) lucrarilor proiectate fata de: ROSCI0360 si ROSPA0167
UAT Barlad	

Conducta aductiune proiectata	247,31 m
Conducta distributie proiectata	174,96 - 212,52m
Conducta distributie reabilitata	93,40 m
Conducta canalizare proiectata	4,79 m
Conducta canalizare reabilitata	37,50 - 342,58m
SEAU existenta	9,63 - 14,03m
	ROSCI0360 si ROSPA0119
Conducta aductiune proiectata	127,43 m
<b>Obiect Investitional</b>	<b>Distanta (m) lucrarilor proiectate fata de:</b>
	ROSCI0360 si ROSPA0167
UAT Bacani	
Conducta aductiune proiectata	96,65 - 300,83m

La nivelul intregului judet Vaslui, prin proiect se ocupa permanent in situri o suprafata totala de teren de mai mica de 1 ha ( mai exact 0,92 ha).

Unele limite ale acestor situri se suprapun partial sau total (ROSPA0167 cu ROSCI0360, ROSPA0130 cu ROSCI0213, ROSPA0159 cu ROSCI0309).

La nivelul intregului judet Vaslui, prin realizarea proiectului se va ocupa permanent in situri o suprafata totala de teren de mai mica de 1 ha ( mai exact 0,92 ha).

In ceea ce priveste investitiile aflate in vecinatatea ariilor protejate, distanta intre limita amplasamentelor lucrarilor si limita ariilor naturale protejate variaza de la cativa metri (sub 20), cum este cazul ROSPA0168, ROSCI0080, ROSCI0335, pentru o parte a lucrarilor, pana la sute sau mii de metri – restul ariilor protejate. In cazul ariilor protejate ROSCI0133 si ROSCI0169, distanta fata de amplasmamentele lucrarilor este de peste 5.000 m.

Planul cu localizarea investitiilor in raport cu limitele ariilor naturale protejate este prezentata in Anexa 8.

#### 4.6.3 Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Informatiile prezentate pentru fiecare arie naturala protejata de interes comunitar in parte, corespund continutului actual al Formulelor standard Natura 2000 aprobate din punct de vedere legislativ, in conformitate cu ultima actualizare a acestora, publicate in 2021 pe site-ul MMAP.

Ariile naturale protejate vor fi prezentate in ordinea din tabelul anterior, respectiv primele cele care se intersecteaza cu lucrarile propuse prin proiect, iar ultimele cele care se gasesc in proximitatea acestuia, respectiv cele care se gasesc la distante considerabile si unde, in UAT-urile care se suprapun cu aria protejata, nu sunt propuse lucrari.

Pentru caracterizarea biodiversitatii zonei de implementare a Proiectului Regional, au fost utilizate urmatoarele:

- Formularele standard ale siturilor actualizate, impactate si invecinate de proiect;
- Planurile de management ale siturilor (pentru cele care au plan de management);
- Obiectivele de conservare conform Note/Deciziile MMAP;
- Informatii existente in literatura de specialitate;
- Date obtinute din teren in anul 2021-2022;

#### Habitat

La nivelul zonelor de intersectare/ apropiere a siturilor de interes comunitar cu traseele si obiectivele proiectului in conformitate cu situatia privind tipurile de habitate prezente in cele 10 situri de importanta comunitara pe care proiectul le tranziteaza/ invecineaza, au fost identificate 12 tipuri de habitate Natura 2000, si anume: 62C0\*, 91F0, 91Y0, 40C0\*, 9130, 3150, 3160, 3270, 6430, 6510, 7230 si 9170.

In continuare prezentam analiza comparativa a prezentei in cadrul siturilor intersectate de proiect, a habitatelor de interes comunitar mentionate in Formularele standard ale ariilor naturale protejate, realizate pe baza datelor si informatiilor cuprinse in Planurile de management si literatura de specialitate si studiilor din teren martie-noiembrie 2021.

Pe amplasamentul investitiilor propuse prin acest proiect nu au fost indentificate specii edificatoare ale acestor habitate.



Tabel 4-29: Habitate de interes comunitar incluse in Formularele standard ale siturilor si prezenta acestora in zona proiectului

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0080	ROSAC0117	ROSAC0330	ROSAC0158	ROSCI0041	ROSCI0335	ROSCI0213	ROSCI0286	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
1	62C0*	Stepe ponto-sarmatice	Habitatul este prezent atât în fragmentul estic al sitului, în zona vestică a localității Rebricea, la o distanță minimă de 800 m de proiect (extinderea rețelei de distribuție a localității Glodeni), dar și în fragmentul vestic al sitului, la o distanță minimă de 1,5 m de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Glodeni).	Habitatul este prezent în sit, cu preponderență în partea de Nord și Vest, la o distanță minimă față de proiect de cca. 1500 m Nord de habitat (extinderea rețelei de distribuție a localității Codăești).	Proiectul intersectează situl în partea de sud, la limita sitului, pe o distanță de aproximativ 97 m prin extinderea rețelei de distribuție a apei potabile a comunei Bârzești. Conform hărții de distribuție a habitatului din Planul de Management, lucrările propuse în cadrul proiectului nu intersectează habitatul din sit, acestea desfășurându-se la o distanță de aproximativ de 15 m față de habitatul analizat (localitatea Bârzești) și la o distanță de aproximativ 30 m față de stația de pompare apă, situată în partea de NV a localității Muntenești.	-	Cele mai apropiate zone potențiale de distribuție a habitatului în sit sunt în partea superioară, la Est de localitatea Benești, la cca. 890 m față de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Benești), dar și în partea centrală și inferioară a sitului, la Est de localitatea Tanacu, la cca. 1400 m față de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Tanacu).	Conform informațiilor din OCS, habitatul este prezent în sit, iar conform Raportărilor României în baza art. 17 a DH, habitatul este prezent în sit, cele mai apropiate lucrări (lucrările pentru rețeaua de distribuție a localității Tomșa, precum și SPAP - din UAT Hoceni) față de potențiala zonă de distribuție a habitatului din sit sunt situate la cca. 65 m.	-	Nu există date spațiale care să indice locația exactă a habitatului în sit. Conform Raportărilor României în baza art. 17 din Directiva Habitate (DH), habitatul ar putea fi prezent pe toată suprafața sitului, în toate cele 3 fragmente. Cea mai mică distanță dintre lucrările proiectului (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Copăceana) și limita fragmentului vestic al sitului, din UAT Găgești este de aproximativ 4500 m. Cea mai mică distanță dintre lucrările proiectului (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Gușiței) și limita fragmentului nordic al sitului, din UAT Vutcani este de aproximativ 3600 m. Cea mai mică distanță dintre lucrările proiectului (reabilitarea rețelei de distribuție a apei a localității Berezeni) și limita fragmentului estic al sitului, din UAT Berezeni este de aproximativ 116 m.	-	-	PM ROSAC0080 PM ROSAC0117 PM ROSAC0330 Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE Natura 2000 in regiune stepica (2010) Studiu teren martie-noiembrie 2021; Habitat fact sheets (2008)
2	91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	-	-	-	Proiectul nu intersectează situl și nici habitatul. Conform Planului de management, distribuția habitatului se află la o distanță de circa 368 m față de conducta de aducțiune din apropierea localității Mărășeni.	-	-	Proiectul intersectează situl, dar nu intersectează și habitatul. Conform Raportărilor României, nu se cunoaște distribuția exactă a potențialului habitat. Potrivit activităților de pe teren, cea mai apropiată zonă potențială pentru acest habitat a fost observată la o distanță de aproximativ 10 m în aval față de conducta de canalizare și refulare propusă în apropierea localității Fălcu.	-	-	-	PM ROSAC0158 Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE Studiu teren martie-noiembrie 2021; Habitat fact sheets (2008)

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0080	ROSAC0117	ROSAC0330	ROSAC0158	ROSCI0041	ROSCI0335	ROSCI0213	ROSCI0286	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
3	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	-	-	Proiectul nu intersectează situl și nici habitatul. Conform Planului de management, distribuția habitatului se află la o distanță de circa 368 m față de conducta de aducțiune din apropierea localității Mărășeni.	-	Cele mai apropiate lucrări față de habitat, conform Raportărilor României în baza art. 17 a DH se află la aproximativ 50 m (lucrările proiectate pentru rețeaua de distribuție a localității Rusca).	-	-	-	-	PM ROSAC0158 Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE Studiu teren martie-noiembrie 2021
4	40C0*	Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	-	-	-	Cele mai apropiate zone potențiale de distribuție a habitatului în sit sunt în partea superioară și în partea centrală, la Est de localitatea Benești, la cca. 890 m față de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Benești), dar și în partea inferioară a sitului, la Sud-Est de localitatea Tanacu, la cca. 1400 m față de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Tanacu).	-	Conform informațiilor din OCS, habitatul este prezent în sit, însă conform Raportărilor României în baza art. 17 a DH, habitatul nu este prezent în sit. În mod precaut se va considera că habitatul poate fi prezent în orice porțiune a sitului, cea mai mică distanță față de lucrările cele mai apropiate - lucrările proiectate pentru rețeaua de distribuție a localității Rusca - de limita sitului fiind de cca. 50 m și - lucrările pentru rețeaua de distribuție a localității Tomșa, precum și SPAP - din UAT Hoceni - față de limita sitului fiind de cca. 65 m.	-	Nu există date spațiale care să indice locația exactă a habitatului în sit. Conform Raportărilor României în baza art. 17 din Directiva Habitate (DH), habitatul ar putea fi prezent pe toată suprafața sitului, în toate cele 3 fragmente. Cea mai mică distanță dintre lucrările proiectului (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Copăceana) și limita fragmentului vestic al sitului, din UAT Găgești este de aproximativ 4500 m. Cea mai mică distanță dintre lucrările proiectului (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Gușiței) și limita fragmentului nordic al sitului, din UAT Vutcani este de aproximativ 3600 m. Cea mai mică distanță dintre lucrările proiectului (reabilitarea rețelei de distribuție a apei a localității Berezeni) și limita fragmentului estic al sitului, din UAT Berezeni este de aproximativ 116 m.	-	Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE Studiu teren martie-noiembrie 2021	
5	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	-	-	-	-	Nu au fost identificate date spațiale pentru acest habitat din sit.	-	-	-	-	Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE Studiu teren martie-noiembrie 2021

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0080	ROSAC0117	ROSAC0330	ROSAC0158	ROSCI0041	ROSCI0335	ROSCI0213	ROSCI0286	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
6	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	-	-	-	-	-	-	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul. Conform Habitat Fact Sheet, cea mai apropiată zonă potențială pentru acest habitat este reprezentată de meandre ale albiei râului Prut, care se află la o distanță de aproximativ 45 m față de stația de pompare a apelor uzate și la o distanță de circa 6340 m față de stația de epurare a apelor uzate de la Murgeni.	-	-	-	Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE  Studiu teren martie-noiembrie 2021
7	3160	Lacuri și iazuri distrofice naturale	-	-	-	-	-	-	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul. Conform Habitat Fact Sheet, cea mai apropiată zonă potențială cu acest habitat se află la o distanță de circa 3985 m față de conducta de refulare a SEAU din localitatea Berezeni.	-	-	-	Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE  Studiu teren martie-noiembrie 2021
8	3270	Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	-	-	-	-	-	-	Proiectul intersectează situl în apropierea localității Fălciu, dar nu și habitatul. Conform Raportărilor României, habitatul este localizat în apropierea localităților Stănițești, Drânceni, Duda-Epurenii, Lunca Banului la o distanță de circa 171 m față de stația de pompare de la Huși. Potrivit Habitat Fact Sheet, zonele potențiale de habitat se distribuie de-a lungul luncii Prutului.	-	-	-	Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE  Studiu teren martie-noiembrie 2021

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0080	ROSAC0117	ROSAC0330	ROSAC0158	ROSCI0041	ROSCI0335	ROSCI0213	ROSCI0286	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
9	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	-	-	-	-	-	-	Nu se cunoaște distribuția habitatului în situl de interes. Conform Raportărilor României zona potențială acestui habitat ar putea fi de-a lungul râului Prut. Cea mai apropiată potențială zonă de habitat se află la o distanță de circa 55 m față de stația de pompare a apelor uzate de la Fălciu.	-	-	-	Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE
10	6510	Fânețe de joasă altitudine ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	-	-	-	-	-	-	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul situat la o distanță de aproximativ 230 m față de noua rețea de apă potabilă din localitatea Broscoșești.	-	-	-	Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE Studiu teren martie-noiembrie 2021
11	7230	Mlaștini alcaline	-	-	În momentul realizării studiilor de teren, nu au fost identificate date spațiale care să certifice prezența habitatului în sit.	-	-	-	-	-	-	-	PM ROSAC0330  Studiu teren martie-noiembrie 2021
12	9170	Paduri de gorun-carpen ( <i>Galio-Carpinetum</i> )	-	-	Proiectul intersectează situl în partea de sud, la limita sitului, pe o lungime de aproximativ 97 m prin extinderea rețelei de distribuție a apei potabile în comuna Bârzești. Conform hărților de distribuție a habitatului în sit, lucrările proiectului nu intersectează habitatul din sit. Lucrările propuse în cadrul proiectului se desfășoară la o distanță minimă de 200 m față de habitatul analizat (rețea de distribuție apă potabilă din localitatea Bârzești).	-	-	-	-	-	-	-	PM ROSAC0330  Studiu teren martie-noiembrie 2021

Legenda: PM – Plan de management; Zona proiectului indica traseul și obiectivele proiectului (zona ocupată definitiv) și o zonă de învecinare corespunzătoare limitei lucrărilor de construcție.

	Habitat prezent în zona proiectului		Habitat identificat în sit, care nu este însă prezent în zona proiectului
	Habitatul este prezent în vecinătatea proiectului		Habitatul nu a fost identificat în sit

Descrierea habitatelor de interes comunitar din siturile învecinate cu proiectul regional

#### 62C0\* Stepe ponto-sarmatice

Habitat de stepe ale câmpiilor, platourilor și dealurilor situate la vest de Marea Neagră, de Nistru și bazinele Transilvaniei și Traciei de nord, inclusiv al cursului inferior al Dunării, limitei sudice și văilor platoului podolic, platoului Rus Central, platoului Volgăi, Orenburg și Bachkiriya, cu graminee precum *Stipa capillata*, *S. lessingiana*, *Kochia prostrata*, *Koeleria lobata* (*K. degeni*), *Festuca valesiaca*, *Dichanthium ischaemum* (syn. *Bothriochloa ischaemum*). Habitatul 62C0 include tipuri de vegetație din alianțele *Festucion valesiaca*, *Stipion lessingiana*, *Agropyron-Kochion* și *Pimpinello-Thymion zygoidi*. Uneori, acest habitat se află în asociere cu habitatele 40C0 Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice și 91AA Păduri est-europene de stejar pufos.

Specii de plante edificatoare pentru acest tip de habitat: *Festucion valesiaca* – *Poa angustifolia*, *Festuca valesiaca*, *Chrysopogon gryllus*, *Alyssum saxatile*, *Agropyron pectiniforme*, *Koeleria macrantha*, *Dichanthium ischaemum*, *Stipa capillata*, *S. ucrainica*, *Elymus hispidus*; *Stipion lessingiana* – *Stipa lessingiana*, *S. pulcherrima*, *S. joannis*, *Vinca herbacea*, *Salvia nutans*, *Cephalaria uralensis*, *Teucrium polium*, *Iris pumila*, *Bromus barcensis*, *Euphorbia dobrogensis*, *Crambe tatarica*; *Artemisio-Kochion* – *Kochia prostrata*; *Pimpinello-Thymion zygoidi* – *Agropyron brandzae*, *Thymus zygoides*, *Artemisia caucasica*, *A. pedemontana*, *A. lurchiana*, *Koeleria lobata*, *Festuca callieri*, *Sedum hillebrandtii*, *Polythricum piliferum*, *Melica ciliata*, *Dianthus nardiformis*, *D. pseudarmeria*, *Satureja coerulea*, *Pimpinella tragium* subsp. *lithophila*.

În zonele investigate de-a lungul traseului și al obiectivelor proiectului, acest tip de habitat a fost identificat în interiorul limitelor siturilor ROSAC0080 Fanaturile de la Glodeni (aproape în întregime pe suprafața sitului), ROSAC0117 Movila lui Burcel (pe toată limita nordică, estică și sudică a sitului), ROSCI0041 Coasta Rupturile Tanacu (în toată partea centrală și sudică a sitului), ROSAC0330 Osești – Barzești (identificat pe suprafețe restrânse în cadrul zonelor forestiere în estul localităților Oteleni și Deleni și pe suprafețe restrânse în nordul localității Leosti) și ROSCI0286 Colinele Elanului (în partea de est a localității Berzeni). Conform obiectivelor de conservare specifice ale sitului ROSCI0335 Pădurea Dobrina – Huși și conform Raportărilor României în baza art. 17 a Directivei Habitate, habitatul 62C0\* a fost de asemenea identificat în interiorul limitelor acestui sit.

**91F0 Păduri mixte de luncă de** *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)

Habitatul 91F0 este reprezentat din păduri de foioase din luncile râurilor, care pot fi uneori inundate în urma creșterii nivelului apelor sau prezintă exces hidric din cauza fluctuației nivelului apei. În funcție de fluctuațiile regimului hidrologic speciile arborescente care domina sunt din genul *Fraxinus* (frasin), *Ulmus* (ulm) sau *Quercus* (stejar). Subarboretul este, în general, bine dezvoltat.

Padurile mixte de stejar, ulm și frasin sunt întâlnite în lungul marilor râuri care coboară din Carpați, în zona pădurilor de stejar, ambele subzone; ele au o distribuție relativ liniară, cu lățime variabilă, cu prezență în general discontinuă și fac parte din categoria formațiilor de pădure cu distribuție azonală.

**În etajul superior sunt prezenți: stejarul, frasinii, ulmii, mai rar tei, carpen (pe locurile mai înalte) sau plopi, salcii (în locurile mai joase);** în etajul inferior apar: jugastrul, mar și par paduret, mai rar artar tatarasc. Stratul arbustilor este de regulă bine dezvoltat, compus din corn, sanger, soc, păducel, porumbar, lemn cainesc etc. Apar frecvent liane: vita sălbatică (*Vitis sylvestris*), curpen de pădure (*Clematis vitalba*) ș.a.

Acest tip de habitat se regăsește în două situri de interes comunitar cu care proiectul de învecinează, respectiv se intersectează pe suprafețe restrânse, însă în raport cu amplasamentul propus al proiectului regional, dispunerea acestui habitat este următoarea: la nivelul sitului ROSAC0158 Pădurea Balteni-Harboanca, habitatul este întâlnit în cadrul trupului de pădure Harboanca, situat la distanțe cuprinse între 409 și 452 m față de investițiile din localitatea Brahasoia, respectiv în cadrul pădurii Balteni, unde tronsonul din conductă de aducțiunea Vaslui – Marasesti este situat la o distanță de 356 m față de habitat.

În cadrul sitului ROSCI0213 Raul Prut, habitatul este întâlnit de-a lungul cursului de apă al râului Prut, acesta nefiind situat pe toată lungimea acestuia, pe alocuri acesta lipsind. În zona localității Falcu lungimea conductei de canalizare și refulare propusă intră în cadrul sitului pe o lungime de 1,53 m. În zona în care conductă de canalizare și refulare traversează limita sitului, habitatul nu este prezent, acesta fiind regăsit în aval la cca 10 m. În zona localității Bogdanesti, conductă de aducțiune propusă a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, traversează situl pe o distanță de cca. 580 m. În această zonă habitatul este situat la o distanță de cca. 200 m, fiind localizat de-a lungul râului Prut.

### **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**

Este principalul tip de pădure de deal din Transilvania și Moldova dominat de gorun. Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic.

Este un tip de habitat subendemic (se găsește și în Ucraina subcarpatică) diferențiat de alte tipuri de gorunete prin prezența unui contingent de specii subendemice carpato-balcanice ca grâul negru bihorean (*Melampyrum* sp.), lintea lui Hallerstein, spânzul purpuriu, dentarița mov.

Alături de specia dominantă gorun se întâlnesc gorunul auriu, gorunul ardelenesc, carpenul, teiul pucios, plopul tremurător, mesteacănul, scorușul, cireșul sălbatic, paltinul de câmp, jugastrul, ulmul de munte, sorbul.

În Moldova, în părțile sudice ale Podișului Central, apar teiul argintiu, părul nins de silvostepă, specii mai iubitoare de căldură.

În subarboret sunt frecvente păducelul, măcieșul, călinul, socul negru, caprifoiul roșu, salba râioasă, iar în Moldova este prezentă uneori și o specie iubitoare de căldură, scumpia.



Stratul ierbos, alături de speciile diferențiale menționate mai sus, cuprinde numeroase specii tipice pădurilor central-europene ca sălățița, piciorul cocoșului de pădure, toporașul de pădure, păștița albă, păștița galbenă, ghiocelul comun, rodul pământului, viorea, brebenelul comun, brebenelul mare, crucea voinicului, leurda.

Acest tip de habitate se regăsește în două situri de interes comunitar cu care proiectul de învecinează, însă în raport cu amplasamentul propus al proiectului regional, dispunerea acestui habitat este următoarea: la nivelul sitului ROSAC0158 Padurea Balteni-Harboanca, habitatul este întâlnit în cadrul trupului de pădure Harboanca, situat la distanțe cuprinse între 409 și 452 m față de investițiile din localitatea Brahasoia, respectiv în cadrul pădurii Balteni, unde tronsonul din conducta de aducțiunea Vaslui – Marasesti este situată la o distanță de 356 m față de habitat.

La nivelul sitului ROSCI0335 Padurea Dobrina – Husi, habitatul este reprezentat de pădurea Dobrina care se întinde pe întreaga suprafață a sitului. Investițiile propuse în cadrul localităților Husi sunt situate la distanțe cuprinse între 5 și 43 m față de habitate, rețeaua de alimentare cu apă propuse în localitatea Rusca este situată la distanțe cuprinse între 26 și 122 m față de habitat, iar rețeaua de alimentare cu apă propuse în localităților Tomsa și Siscani sunt situate la distanțe cuprinse între 77 și 462 m față de habitat.

#### **40C0\* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice**

Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate prin tufărișuri cu frunze căzătoare din zonele de stepă, silvostepă (regiunile pontică și sarmatică) și din teritoriile adiacente. Habitatul include mai multe comunități vegetale cu specii endemice pentru Dobrogea, cum sunt asociațiile *Asphodelino luteae-Paliuretum* și *Rhamno catharticae-Jasminietum fruticantis*.

Speciile caracteristice habitatului sunt: *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Caragana frutex*, *Spiraea crenifolia* (S. crenata), *Prunus tenella* (*Amygdalus nana*), *Jasminum fruticans*, *Paliurus spinachristi*, *Rhamnus catharticus*, *Asparagus verticillatus*, *Asphodeline lutea*, *Bromus inermis*, *Dianthus nardiformis*, *Kochia prostrata*, *Medicago minima*, *Genista sessilifolia*, *Moehringia grisebachii*, *M. jankae*, *Orlaya grandiflora*, *Ornithogalum amphibolum*, *Paeonia tenuifolia*, *Salvia ringens*, *Thymus zygoides*, *Veronica austriaca*.

Habitatul este prezent în Dobrogea, Moldova, Bărăgan, Muntenia, Oltenia și Subcarpații Moldovei și Getici.

Acest tip de habitate se regăsește în două situri de interes comunitar cu care proiectul de învecinează, însă în raport cu amplasamentul propus al proiectului regional, dispunerea acestui habitat este următoarea: la nivelul sitului ROSCI0335 Padurea Dobrina – Husi, habitatul este localizat doar în câteva locații, partea de vest a localității Rusca, respectiv partea de vest a localităților Oteleni și Deleni. Rețeaua de alimentare cu apă propusă în localitatea Rusca este situată la distanțe de cca. 300 m față de habitat, iar rețeaua de alimentare cu apă propuse în localităților Tomsa și Siscani sunt situate la distanțe de cca. 4,5 km față de habitat.

La nivelul sitului ROSCI0041 Coasta Rupturile Tanacu, rețeaua de alimentare cu apă a localității Benesti, este situată la o distanță de 860 m față de habitat.

#### **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui  
 STUDIU DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozii este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp., *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*, etc. În unele situații, ca urmare a unui management neadecvat sau a variabil, conține mai multe specii de orhidee (*Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull”, inclusiv unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melissophyllum*).

Speciile caracteristice habitatului sunt: *Fagus sylvatica*, *Carex alba*, *C. flacca*, *C. montana*, *C. digitata*, *Sesleria albicans*, *Brachypodium pinnatum*, *Cephalanthera* spp., *Neottia nidus-avis*, *Epipactis leptochila*, *E. microphylla*.

Prezența acestui tip de habitat este condiționată de existența substratului calcaros. Habitatul este prezent în toate masivele calcaroase din Carpați (Ceahlău, Ciucaș, Baraolt-Perșani, Bucegi, Pietra Craiului, Buila - Vânturarița, Retezat, Munții Mehedinți, Munții Banatului, Munții Apuseni), precum și în cheile și văile calcaroase din Carpați și Subcarpați.

Habitatul este întâlnit numai în cadrul sitului ROSCI0335 Padurea Dobrina – Husi. La nivelul sitului, habitatul este reprezentat de padurea Dobrina care se întinde pe întreaga suprafață a sitului. Investițiile propuse în cadrul localităților Husi sunt situate la distanțe cuprinse între 5 și 43 m față de habitate, rețeaua de alimentare cu apă propuse în localitatea Rusca este situată la distanțe cuprinse între 26 și 122 m față de habitat, iar rețeaua de alimentare cu apă propuse în localitățile Tomșa și Siscani sunt situate la distanțe cuprinse între 77 și 462 m față de habitat.

### **3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition***

Este un habitat acvatic care constă în lacuri și bălți puternic eutrofizate (suprasaturate în nutrienți) cu reacție chimică ușor alcalină a apei, cu o descompunere activă a resturilor organice, apă tulbură și adesea cu un miros neplăcut. Este foarte larg răspândit în lunca și Delta Dunării dar și în toate arealele de câmpie și colinare. Există mai multe variante ale acestui habitat, în funcție de vegetația care se instalează. Astfel sunt comunitățile plutitoare de lintiță (mică, trisulcă, wolffia) care alcătuiesc covoare de culoare verde deschis, adesea continue, la suprafața bălților, comunitățile de feriguțe plutitoare (*Salvinia* sp., *Marsilea* sp., *Azolla* sp.), bălțile cu Riccia. Adesea, aceste asociații de plante plutitoare se găsesc mozaicat în aceleași areale. Tot în acest habitat sunt incluse și asociații de plante fixate de mărul de pe fundul apei, cu foarfeca bălții, iarba broaștei, otrățelul de baltă (plantă carnivoră), săgeata apei etc., în care adesea se află și populații de nuferi albi și galbeni. Habitatele de lacuri și bălți natural eutrofe aveau o funcție excepțional de importantă în reglarea inundațiilor râurilor mari de câmpie și ale Dunării, în urma îndiguirilor suprafețele ocupate de acestea reducându-se foarte mult. Consecința este și reducerea drastică a populațiilor multor păsări de baltă care găseau aici unele dintre cele mai importante locuri de hrănire.

Habitatul este întâlnit doar în cadrul unui singur sit și anume ROSCI0213 Raul Prut. În cadrul sitului, habitatul este întâlnit în zona localității Falciu, la o distanță de cca. 600 m față de conducta de canalizare, respectiv refulare care intersectează situl pe o lungime de 1,53 m. În zona localității

Bogdanesti, conducta de aductiune propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, traverseaza situl pe o distanta de cca. 580 m. In aceasta zona habitatul este situat la o distanta de cca. 300 m.

### 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale

Habitatul poartă acest nume datorită apei brune, culoare dată de prezența turbei și a acizilor humici. În general, acest tip de habitat este prezent pe soluri turboase în mlaștini sau pe lande cu evoluție naturală spre turbării. pH-ul caracteristic este de 3-6, iar comunitățile de plante specifice aparțin ordinului *Utricularietalia*.

Specii de plante edificatoare pentru acest tip de habitat: *Utricularia* spp, *Rhynchospora alba*, *Sparganium minimum*, *Nuphar lutea*, *Carex lasiocarpa*, *C. rostrata*, *Nymphaea candida*, *Drepanocladus* spp., specii de *Sphagnum*.

Specii de animale caracteristice: odonate zigoptere și anizoptere.

Habitatul este intalnit doar in cadrul unui singur sit si anume ROSCI0213 Raul Prut. In cadrul sitului, habitatul este intalnit in zona localitatii Falciu, la o distanta de cca. 600 m fata de conducta de canalizare, respectiv refulare care intersecteaza situl pe o lungime de 1,53 m. In zona localitatii Bogdanesti, conducta de aductiune propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, traverseaza situl pe o distanta de cca. 580 m. In aceasta zona habitatul este situat la o distanta de cca. 300 m. Reteaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, este situata la o distanta de cca. 300 m fata de Balta Carja, care reprezinta habitatul.

### 3270 Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din *Chenopodium rubri* p.p. și *Bidention* p.p.

Acest habitat este prezent pe malurile nămoase ale râurilor din zona de câmpie până în etajul submontan, cu vegetație pionieră anuală, nitrofilă, din alianțele *Chenopodium rubri* p.p. și *Bidention* p.p. În perioada primăverii – începutul verii, habitatul de maluri nămoase este șipsit de vegetație, aceasta dezvoltându-se mai târziu, în timpul anului. De asemenea, vegetația poate lipsi în totalitate sau se poate dezvolta foarte puțin atunci când condițiile sunt nefavorabile.

Habitatul 3270 este întâlnit în strânsă asociere cu populații dense ale genului *Bidens* sau ale unor specii de neofite.

Specii de plante edificatoare pentru acest tip de habitat: *Chenopodium rubrum*, *Bidens tripartita*, *Xanthium* sp., *Polygonum lapathifolium*.

Habitatul este intalnit in cadrul sitului ROSCI0213 Raul Prut. Acest tip de habitat este reprezentata de malurile raului Prut. Lucrarile propuse prin proiect care sunt invecinate cu habitatul sunt reprezentate de rețeaua de canalizare a localitatii Falciu care intersecteaza situl pe o lungime de 1,53 m si este situata la o distanta de cca. 30 de m habitat, conducta de aductiune Falciu-Bogdanesti propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, traverseaza situl pe o distanta de cca. 580 m, este situata la o distanta de cca. 200 m fata de habitat. Reteaua de alimentare cu apa propusa in localitatea Carja este situata la o distanta de cca. 1,1 km fata de habitat.

### 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până

în cel alpin

Comunități de lizieră, de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă fiind foarte diversificate în componența floristică și structură. Tipul de habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri. Subtip 37.7 cuprinde comunități nitrofile de buruienișuri înalte de pe marginea apelor și de-a lungul lizierei arboretelor. Ele aparțin ordinelor *Glecometalia hederaceae* și *Convuletalia sepium* (*Senecion fluviatilis*, *Aegopodium podagrariae*, *Convolvulion sepium*, *Filipendulion*). Subtip răspândit în toată țara, mai ales în luncile râurilor, îndeosebi pe cursurile lor mijlocii și inferioare. Subtip 37.8 cuprinde vegetația de talie înaltă de pe malul pâraurilor din văile etajului montan și subalpin aparținând clasei *Betulo-Adenostyletea*. Subtipul se întâlnește pe malurile pâraurilor de munte din toți Carpații.

Specii cheie: *Glechoma hederacea*, *Epilobium hirsutum*, *Senecio fluviatilis*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica archangelica*, *Petasites hybridus*, *Cirsium oleraceum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Geranium robertianum*, *Silene dioica*, *Lamium album*, *Crepis paludosa*, *Lysimachia punctata*, *Aconitum lycoctomum*, *Aconitum napellus*, *Geranium sylvaticum*, *Trollius europaeus*, *Adenostyles alliariae*, *Cicerbita alpina* ș.a.

Habitatul a fost întâlnit numai în cadrul sitului ROSCI0213 Raul Prut. Acest tip de habitat este prezent în zona de mal a râului Prut. Lucrările propuse prin proiect care sunt învecinate cu habitatul sunt reprezentate de rețeaua de canalizare a localității Falciu care intersectează situl pe o lungime de 1,53 m și este situată la o distanță de cca. 30 de m față de habitat, conducta de aducțiune Falciu-Bogdanesti propusă a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, traversează situl pe o distanță de cca. 580 m, este situată la o distanță de cca. 200 m față de habitat. Rețeaua de alimentare cu apă propusă în localitatea Carja este situată la o distanță de cca. 1,1 km față de habitat.

### 6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Acest tip de habitat se întâlnește pe soluri ușor până la moderat fertilizate. Este foarte bogat în specii, fiind răspândit de la șes până în etajul submontan (*Arrhenatherion*). Aceste pajiști folosite extensiv prezintă o biodiversitate foarte mare, fiind bogate în plante cu flori, care le dau un aspect viu, foarte colorat. Ele se cosesc abia după înflorirea majorității speciilor, ritmul de cosire fiind odată sau de două ori pe an. Habitatul are diferite subtipuri de la umede până la uscate. Are o largă răspândire în România.

Condiții staționare: Apare între 350 m alt. și 700 m alt. în climat cu temperatura medie anuală între 6,5°C și 9°C și precipitații cuprinse între 600 mm și 800 mm/an. Solurile sunt brune luvice și brun-montane, fertile, slab acide, dezvoltate pe șisturi cristaline, mai rar pe calcare și gresii.

Specii cheie: *Arrhenatherum elatius*, *Alopecurus pratensis*, *Trisetum flavescens*, *Pimpinella major*, *Centaurea jacea*, *Crepis biennis*, *Knautia arvensis*, *Tragopogon pratensis*, *Daucus carota*, *Leucanthemum vulgare*, *Sanguisorba officinalis*, *Campanula patula*, *Leontodon hispidus* și altele.

Habitatul este întâlnit în cadrul sitului ROSCI0213 Raul Prut. Acest tip de habitat este regăsit în interiorul limitelor sitului, având o distribuție continuă. Fânețele sunt utilizate în mod extensiv ca fânețe cosite la mijlocul verii, cât și în mod intensiv (pascut). Lucrările propuse prin proiect care sunt

invecinate cu habitatul sunt reprezentate de rețeaua de canalizare a localității Falciu care intersectează situl pe o lungime de 1,53 m și este situată la o distanță de cca. 500 m de habitat, conducta de aducțiune Falciu-Bogdanesti propusă a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, traversează situl pe o distanță de cca. 580 m, este situată la o distanță de cca. 150 m față de habitat.

Plante

Asa cum s-a prezentat și în secțiunea anterioară, în cadrul celor 10 arii naturale protejate de interes comunitar (ROSAC0080, ROSAC0117, ROSAC0330, ROSAC0158, ROSCI0041, ROSCI0335, ROSCI0213, ROSCI0286, ROSCI0360, ROSCI0309) sunt protejate și conservate cinci specii de interes comunitar – 4091 *Crambe tataria*, 2191 *Galium moldavicum*, 4097 *Iris aphylla* subsp. *hungarica*, 6948 *Pontechium maculatum* subsp. *maculatum* și 1428 *Marsilea quadrifolia*. Cele cinci specii au fost identificate numai în patru situri de interes comunitar (ROSAC0080, ROSAC0117, ROSCI0213 și ROSCI0286).

Pentru a identifica posibilitatea de confirmare a unei specii în zona de interes a proiectului din alte surse de informații, prezentăm în tabelul de mai jos o analiză comparativă a prezentei speciilor de interes comunitar menționate în Formularele standard ale ariilor naturale protejate, realizată pe baza datelor și informațiilor din Planurile de management, literatura de specialitate și din raportările naționale realizate în conformitate cu art. 17 al Directivei 92/43/EEC (Directiva Habitate).

În ceea ce privește rezultatele cercetărilor din teren, în zonele propuse pentru implementarea proiectului sau aflate în imediată vecinătate a acestora nu a fost identificată nici una dintre cele cinci specii de plante de interes comunitar menționate în Formularele standard și în Planurile de management ale siturilor din zona proiectului.

Tabel 4-30 Habitatele favorabile ale plantelor de interes comunitar listate în Formularele standard și Planurile de management ale siturilor Natura 2000 traversate de proiect sau aflate în vecinătatea acestuia

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Habitat favorabil
1	4091	<i>Crambe tataria</i>	Specia este caracteristică pajistilor aride și semiaride din stepa și silvostepa, însăși ecologia ei arată că este o specialista a spațiilor deschise (habitate Natura 2000 - 62C0*, 6210*, 6250*)
2	2191	<i>Galium moldavicum</i>	Habitatul de care se leagă sanzișana de stepa moldava <i>Galium moldavicum</i> este cel al pajistilor de stepa ponto-sarmatică 62C0*, fiind o specie endemică, localizată doar pe teritoriul României
3	4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	Pasuni, zone împadurite și păduri (habitate Natura 2000 - 91Q0, 6240*, 6210*, 6190).
4	6948	<i>Pontechium maculatum</i> subsp. <i>maculatum</i>	Habitatele de care specia se leagă sunt reprezentate de: 62C0*.
5	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Habitatele de care specia este legată sunt 3150, 3160 și 3270

Tabel 4-31 Specii de plante de interes comunitar incluse în Formularele standard ale siturilor și prezenta acestora în zona proiectului

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0080	ROSAC0117	ROSCI0213	ROSCI0286	Surse bibliografice
1	4091	<i>Crambe tataria</i>	Cele mai apropiate zone de distribuție ale speciei din fragmentul estic al sitului se află în partea de Est	-	-	Nu există date spațiale care să indice locația exactă a speciei în sit. Conform Raportărilor României în	PM ROSAC0080 Note/Decizii MMAP Raportările naționale conform art.





Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0080	ROSAC0117	ROSCI0213	ROSCI0286	Surse bibliografice
			și de Sud, la aproximativ 1000 m de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Glodeni). Distanța celui mai apropiat punct de distribuție al speciei față de proiect din fragmentul estic al sitului se află la cca. 1000 m de proiect. Distribuția speciei în cadrul fragmentului vestic din sit este necunoscută. Distanța minimă față de proiect a habitatului favorabil speciei, 62C0*, în fragmentul estic al sitului este de cca. 800 m, pentru fragmentul vestic al sitului nefiind disponibile date privind distribuția acestui habitat.			baza art. 17 din Directiva Habitatare (DH), specia ar putea fi prezentă pe mare parte din suprafața fragmentului estic al sitului, la o distanță minimă de cca. 116 m față de cele mai apropiate lucrări ale proiectului (reabilitarea rețelei de distribuție a apei a localității Berezeni) din UAT Berezeni.	17 din Directiva habitatare Date din teren martie-noiembrie 2021
2	2191	<i>Galium moldavicum</i>	Specia nu a fost identificată în sit și nu există date spațiale care să ateste prezența speciei în sit. De asemenea, nici habitatul favorabil speciei, 6240*, nu este prezent în sit.	-	-	-	PM ROSAC0080 Note/Decizii MMAP Ghid de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (2015)
3	4097	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	Cele mai apropiate zone de distribuție ale speciei din fragmentul estic al sitului se află în partea de Sud, la aproximativ 1000 m de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Glodeni). Distribuția speciei în cadrul fragmentului vestic din sit este necunoscută conform OCS, însă conform	Conform hărții de distribuție din Planul de management al sitului, cel mai apropiat punct de prezență a speciei față de proiect (rețeaua de distribuție a apei a localității Codăești) este situat la o distanță minimă de aproximativ 1600 m.	-	Nu există date spațiale care să indice locația exactă a speciei în sit, iar Conform Raportărilor României în baza art. 17 din Directiva Habitatare (DH), specia nu este prezentă în sit. Cu toate acestea, în mod precaut se presupune că specia este prezentă în habitatul favorabil, 62C0*, în	PM ROSAC0080 PM ROSAC0117 Note/Decizii MMAP Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitatare Date din teren martie-noiembrie 2021 Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din



Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0080	ROSAC0117	ROSCI0213	ROSCI0286	Surse bibliografice
			Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (2015), specia este prezentă și în acest fragment, ceea ce înseamnă că proiectul este situat la distanța minimă de aproximativ 1,5 m de punctul de prezentă a speciei. Distanța minimă față de proiect a habitatului favorabil speciei, 62C0*, în fragmentul estic al sitului este de cca. 800 m, pentru fragmentul vestic al sitului nefiind disponibile date privind distribuția acestui habitat.			fragmentul estic, la o distanță minimă de cca. 116 m față de cele mai apropiate lucrări ale proiectului (reabilitarea rețelei de distribuție a apei a localității Berezeni) din UAT Berezeni.	România (2015)
4	6948	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>	Cel mai apropiat punct de distribuție al speciei din fragmentul estic al sitului față de lucrări se află în partea de Nord, la aproximativ 900 m de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Glodeni). Distribuția speciei în cadrul fragmentului vestic din sit este necunoscută conform OCS, însă conform Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (2015), specia ar putea fi prezentă și în acest fragment, ceea ce înseamnă că proiectul este situat la distanța minimă de aproximativ 1,5 m de potențiala prezentă a speciei. Distanța minimă față de	Conform OCS, specia nu a fost identificată în sit. Habitatul favorabil speciei, 62C0*, este prezent în sit. Conform Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (2015), specia ar fi prezentă în sit la o distanță minimă de cca. 1600 m de rețeaua de distribuție a apei a localității Codăești.	-	Nu există date care să indice locația exactă a speciei în sit, dar Conform Raportărilor României în baza art. 17 din Directiva Habitare (DH) și Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (2015), specia este prezentă în sit în fragmentul vestic, cea mai mică distanță până la lucrările proiectului (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Copăceana) din UAT Fălciu este de aproximativ 4500 m.	PM ROSAC0080 PM ROSAC0117 Note/Decizii MMAP Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate Date din teren martie-noiembrie 2021 Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (2015)

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0080	ROSAC0117	ROSCI0213	ROSCI0286	Surse bibliografice
			proiect a habitatului favorabil speciei, 62C0*, în fragmentul estic al sitului este de cca. 800 m, pentru fragmentul vestic al sitului nefiind disponibile date privind distribuția acestui habitat.				
5	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	-	-	Proiectul <b>intersectează</b> situl, dar nu <b>și habitatul potențial</b> al speciei. Conform Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, habitatul <b>potențial</b> al speciei se <b>afală la o distanță de circa 1116 m față de stația de epurare a apelor uzate de la Murgeni.</b>	-	Note/Decizii MMAP Raportările naționale conform Date din teren martie-noiembrie 2021  art. 17 din Directiva habitate Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (2015)

Legenda: PM – Plan de management; Zona proiectului indica traseul și obiectivele proiectului (zona ocupată definitiv) și o zonă de învecinare corespunzătoare limitei lucrărilor de construcție.

	Specie prezentă în zona proiectului		Specie identificată în sit, care nu este însă prezentă în zona proiectului
	Specia este prezentă în vecinătatea proiectului		Specia nu a fost identificată în sit

### Nevertebrate

Datele referitoare la prezența speciilor de nevertebrate în zona proiectului au fost obținute în urma consultării Formulelor standard, precum și a hartilor de distribuție și informațiilor prezentate în cadrul Planurilor de management ale siturilor Natura 2000 potențial afectate de implementarea proiectului regional. În analiza referitoare la prezența și localizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar în zona proiectului au fost prioritizate datele și informațiile din cadrul Planurilor de management ale ariilor naturale protejate, Notele/Deciziile MMAP și din raportările naționale realizate în conformitate cu art. 17 al Directivei 92/43/EEC (Directiva Habitata).

Trebuie menționat faptul că din toate cele 10 situri de importanță comunitară afectate sau învecinate de proiect, numai în situl ROSCI0213 Raul Prut este regăsită o singură specie și anume 4027

*Arytrura musculus*. In nici unul din restul siturilor nu sunt regasite specii de nevertebrate de importanta comunitara.

In tabelul de mai jos este prezentata analiza comparativa a prezentei populatiilor speciilor de interes comunitar mentionate in cadrul Formularelor standard ale ariilor naturale protejate, realizata pe baza datelor si informatiilor din Planurile de management si a literaturii de specialitate.

Tabel 4-32 Speciile de nevertebrate de interes comunitar incluse in Formularele standard ale siturilor si prezenta acestora in zona proiectului

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSCI0213	Surse bibliografice
1	4027	<i>Arytrura musculus</i>	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Raportărilor României, habitatul potențial speciei se află la o distanță de circa 38890 m față de stația de pompare Tacuta.	Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania; Note/Decizi MMAP; Raportarile nationale conform art. 17 din Directiva habitate; Date din teren martie-noiembrie 2021

Legenda: PM – Plan de management; Zona proiectului indica traseul si obiectivele proiectului (zona ocupata definitiv) si o zona de invecinare corespunzatoare limitei lucrarilor de constructie.

	Specie prezenta in zona proiectului		Specie identificata in sit, care nu este insa prezent in zona proiectului
	Specia este prezenta in vecinatatea proiectului		Specia nu a fost identificata in sit

### Amfibieni si reptile

Datele referitoare la prezenta speciilor de amfibieni si reptile in zona proiectului au fost obtinute in urma activitatilor de teren, informatii din cadrul Formularelor standard ale siturilor, Notele/Deciziile MMAP si in baza raportarilor nationale realizate in conformitate cu art. 17 al Directivei 92/43/EEC (Directiva Habitata).

Pentru suplimentarea informatiilor disponibile referitoare la speciile de amfibieni si reptile, a fost analizata si literatura de specialitate pentru analiza prezentei speciilor in zona proiectului.

Trebuie mentionat faptul ca numai in cadrul a trei situri de importanta comunitara (ROSCI0213 Raul Prut, ROSCI0360 , ROSCI0309 ) invecinate sau traversate de proiect sunt prezente specii de amfibieni si reptile.

Tabelul de mai jos prezinta intr-un mod sintetic speciile a caror prezenta a fost confirmata in zona proiectului, conform surselor bibliografice mentionate pentru fiecare specie.

Tabel 4-33: Specii de amfibieni si reptile prezentate in Formularele standard ale siturilor Natura 2000 si distributia acestora in raport cu locatia proiectului



Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSCI0213	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
1	1188	<i>Bombina bombina</i>	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Raportărilor României, cea mai apropiată zonă de distribuție a speciei este situată la o distanță mai mică de 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl și	Față de habitatele potențiale ale speciei, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea frontului de captare cu trei foarje noi, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț, - extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o	Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de amfibieni si reptile de interes comunitar din Romania Note/Decizi MMAP

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSCI0213	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
			localităţii Fălcu.	<p>habitatul potențial al speciei pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;</li> <li>- conducta de aducțiune Bârlad - GA Frunțișeni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;</li> </ul>	<p>distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanță de 300 m;</li> <li>- SEAU Iana (noua), la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, și la circa 400 de m față de Râul Tutova;</li> <li>- conducta de refulare a SEAU Iana, intersectează Râul Tutova și se află la o distanță de circa 120 m față de iazul Iana;</li> <li>- gura de evacuare efluent a SEAU Iana, intersectează Râul Tutova;</li> <li>- locația propusă pentru amenajarea de șantier aferentă SEAU Iana, la o distanță de circa 300 m față de iazul Iana și 700 de m față de Râul Tutova.</li> </ul>	<p>Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Date din teren martie-noiembrie 2021</p>
2	1220	<i>Emys orbicularis</i>	<p>Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial al speciei. Conform Raportărilor României, cea mai apropiată zonă de distribuție a speciei este situată la o distanță mai mică de 50 m față de proiect.</p>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila;</li> <li>- conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;</li> <li>- conducta de aducțiune Bârlad - GA Frunțișeni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad.</li> </ul>	<p>Față de habitatele potențiale ale speciei, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț,</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanță de 300 m;</li> <li>- SEAU Iana (noua), la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, și la circa 400 de m față de Râul Tutova;</li> <li>- conducta de refulare a SEAU Iana, intersectează Râul Tutova și se află la o distanță de circa 120 m față de iazul Iana;</li> <li>- gura de evacuare efluent a SEAU Iana, intersectează Râul Tutova;</li> <li>- locația propusă pentru amenajarea de șantier aferentă SEAU Iana, la o distanță de circa 300 m față de iazul Iana și 700 de m față de Râul Tutova.</li> </ul>	<p>Ghidul sintetic pentru monitorizarea pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din România Note/Decizi MMAP Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Date din teren martie-noiembrie 2021</p>

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSCI0213	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
3	1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila;</li> <li>- conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;</li> <li>- conducta de aducțiune Bârlad - GA Frunțișeni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;</li> </ul>	<p>Față de habitatele potențiale ale speciei, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foarje noi, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț,</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanta de 300 m;</li> <li>- SEAU Iana (noua), la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, și la circa 400 de m față de Rîul Tutova;</li> <li>- conducta de refulare a SEAU Iana, intersectează Râul Tutova și se află la o distanță de circa 120 m față de iazul Iana;</li> <li>- gura de evacuare efluent a SEAU Iana, intersectează Râul Tutova;</li> <li>- locația propusă pentru amenajarea de șantier aferentă SEAU Iana, la o distanță de circa 300 m față de iazul Iana și 700 de m față de Râul Tutova.</li> </ul>	<p>Ghidul sintetic pentru monitorizarea pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din Romania Note/Decizi MMAP Raportările nationale conform art. 17 din Directiva habitate;</p>
4	1200	<i>Pelobates syriacus</i>	-	-	<p>Față de habitatele potențiale ale speciei, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț,</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanta de 300 m;</li> <li>- SEAU Iana (noua), la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, și la circa 400 de m față de Râul Tutova;</li> </ul>	<p>Ghidul sintetic pentru monitorizarea pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din Romania Note/Decizi MMAP Raportările nationale conform art. 17 din Directiva habitate; Date din teren martie-noiembrie 2021</p>

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSCI0213	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
					- conducta de refluxare a SEAU Iana, intersectează Râul Tutova și se află la o distanță de circa 120 m față de iazul Iana; - gura de evacuare efluent a SEAU Iana, intersectează Râul Tutova; - locația propusă pentru amenajarea de șantier aferentă SEAU Iana, la o distanță de circa 300 m față de iazul Iana și 700 de m față de Râul Tutova	

Legenda: PM – Plan de management; Zona proiectului indica traseul și obiectivele proiectului (zona ocupată definitiv) și o zonă de învecinare corespunzătoare limitei lucrărilor de construcție.

	Specie prezentă în zona proiectului		Specie identificată în sit, care nu este însă prezentă în zona proiectului
	Specia este prezentă în vecinătatea proiectului		Specia nu a fost identificată în sit

### Pesti

Datele referitoare la speciile de pești din zona proiectului au fost preluate din hărțile de distribuție, din literatura de specialitate și din rapoartele naționale realizate în conformitate cu art. 17 al Directivei 92/43/EEC (Directiva Habitate).

În analiza referitoare la prezența și localizarea speciilor de pești de interes comunitar în zona proiectului au fost prioritizate datele și informațiile prezentate în Planurile de management. În cazul în care nu au fost disponibile informațiile în acest sens, a fost analizată literatura de specialitate referitoare la speciile de pești din ariile protejate.

În cazul speciilor pentru care nu au fost identificate semnalări suplimentare ale prezenței în ariile naturale protejate potențial afectate, a fost analizată distribuția la nivel național a speciei, pe baza Rapoartelor naționale realizate în conformitate cu art. 17 a Directivei Habitate.

*Pentru prezentul studiu nu au fost desfășurate investigații amănunțite ale ihtiofaunei prin metoda pescuitului științific, considerându-se suficiente datele furnizate de Planurile de management, Notele/Deciziile MMAP și cele prezente în literatura de specialitate.*

Tabel 4-34 Speciile de pești prezentate în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 și distribuția acestora în raport cu locația proiectului

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSCI0213	ROSCI0360	Surse bibliografice
1	1130	<i>Aspius aspius</i>	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Rapoartărilor României, habitatul potențial al speciei se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.	-	Rapoartele naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizii MMAP;
2	6963	<i>Cobitis taenia</i>	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza rapoartărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva	Rapoartele naționale conform art. 17 din







Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSCI0213	ROSCI0360	Surse bibliografice
			România, habitatul potențial al speciei se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.	92/43/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila; - conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; - conducta de aducțiune Bârlad - GA Frunțișeni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;	Directiva habitate; Note/Decizii MMAP; Date din teren martie-noiembrie 2021 Ghid de monitorizare a speciilor <b>comunitare de pești</b> din România
3	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial al speciei. Conform Raportărilor României, habitatul potențial al speciei se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.	-	Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizii MMAP;  Date din teren martie-noiembrie 2021 Ghid de monitorizare a speciilor <b>comunitare de pești</b> din România
4	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, habitatul potențial al speciei se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.	-	Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizii MMAP; Date din teren martie-noiembrie 2021 Ghid de monitorizare a speciilor <b>comunitare de pești</b> din România
5	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, habitatul potențial se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.	-	Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizii MMAP; Ghid de monitorizare a speciilor <b>comunitare de pești</b> din România
6	5339	<i>Rhodeus amarus sericeus</i>	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă.	Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizii MMAP; Ghid de monitorizare

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSCI0213	ROSCI0360	Surse bibliografice
			România, habitatul potențial al speciei se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălciu.	Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila; - conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; - conducta de aducțiune Bârlad - GA Frunțișeni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;	a speciilor comunitare de pești din România
7	6143	<i>Romanogobio kessleri</i>	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, nu se cunosc date care să indice prezența speciei în sit. Cea mai apropiată zonă potențială de distribuție a speciei este la o distanță de aproximativ 21429 m de-a lungul râului Siret față de stația de pompare de la Băcești.	-	Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizii MMAP; Ghid de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România
8	5329	<i>Romanogobio vladkovi</i>	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Raportărilor României și Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România nu se cunosc date care să indice prezența speciei în sit. Potrivit European Environment Agency, habitatul potențial al speciei se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălciu.	-	Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizii MMAP; Ghid de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, Habitat Fact Sheets, European Environmental Agency
9	1160	<i>Zingel streber</i>	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, habitatul potențial se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălciu.	-	Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizii MMAP; Ghid de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România
10	1159	<i>Zingel zingel</i>	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din	-	Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizii MMAP; Ghid de monitorizare

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSCI0213	ROSCI0360	Surse bibliografice
			România, habitatul potențial se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.		a speciilor comunitare de pești din România
11	5197	<i>Sabanejewia (aurata) balcanica</i>	-	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Simla - Bacani, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simla; - conducta de aducțiune Simla - Zorleni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; - conducta de aducțiune Bârlad - GA Frunțișeni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;	Raportarile nationale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizii MMAP; Ghid de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România

Legenda: PM – Plan de management; Zona proiectului indica traseul și obiectivele proiectului (zona ocupata definitiv) și o zona de învecinare corespunzătoare limitei lucrărilor de construcție.

	Specie prezenta in zona proiectului		Specie identificata in sit, care nu este insa prezent in zona proiectului
	Specia este prezenta in vecinatatea proiectului		Specia nu a fost identificata in sit

### Mamifere

Siturile Natura 2000 intersectate și învecinate cu proiectul regional au fost desemnate pentru protecția a cinci specii de mamifere de interes comunitar.

Datele referitoare la speciile de mamifere din zona proiectului au fost preluate din hartile de distribuția Planurilor de management, din literatura de specialitate și din raportările nationale realizate în conformitate cu art. 17 al Directivei 92/43/EEC (Directiva Habitatale).

Tabel 4-35: Speciile de mamifere prezentate în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 și distribuția acestora în raport cu locația proiectului

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0117	ROSAC0330	ROSCI0335	ROSCI0213	ROSCI0286	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
1	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Zonele potențiale de distribuție din sit pentru această specie se află la o distanță minimă de aproximativ 1600 m față de proiect (rețeaua de distribuție a apei a localității Codăești) conform Planului de management al sitului. Conform Planului de management, galeriile speciei sunt situate cu preponderență în afara sitului, la o distanță minimă de aproximativ 1500 m față de proiect (rețeaua de distribuție a apei a localității Codăești).	Specia se poate asocia cu următoarele habitate de interes comunitar: 6240*, 6250*, 62C0*, dintre care ultimul este prezent în situl analizat la o distanță de aproximativ 200 m față de rețeaua de distribuție de apă potabilă din comuna Bârzești. Conform hărții de distribuție din Planul de Management al sitului, habitatul speciei se află în zona de NV a sitului, la o distanță de la o distanță de cca. 450 m de amplasamentul proiectului, și anume Stația de Pompare de la Ștefan cel Mare.	-	Proiectul intersectează situl, dar și habitatul potențial speciei în apropierea localității Fălcu. Specia se poate asocia cu următoarele habitate de interes comunitar: 6240*, 6250*, 62C0*, însă acestea nu se află în situl analizat. Conform Raportărilor României, habitatul potențial al speciei este intersectat de stații de clorinare, pompare și de o conductă de aducțiune.	Nu există date în OCS despre prezența speciei în sit, însă conform Raportărilor României în baza art. 17 a DH, specia este prezentă pe toată suprafața fragmentului vestic și nordic, precum și pe o mică porțiune marginală din zona vestică a fragmentului estic al sitului, iar cea mai mică distanță între potențiala zonă de distribuție a speciei și cele mai apropiate lucrări ale proiectului (reabilitarea rețelei de distribuție a apei a localității Berezeni) din UAT Berezeni este de cca. 3000 m. Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România (2013), specia este prezentă în jumătatea	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila; - conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; - conducta de aducțiune Bârlad - GA Frunțișeni, intersectează situl și habitatul potențial al speciei pe o lungime de	-	PM ROSAC0117; PM ROSAC0330; Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizi MMAP; Date din teren martie-noiembrie 2021

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0117	ROSAC0330	ROSCI0335	ROSCI0213	ROSCI0286	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
							sudică a fragmentului vestic al sitului, la o distanță minimă de cca. 5700 m de lucrările proiectate pentru rețeaua de distribuție a localității Dodești.	50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;		
2	2633	<i>Mustela eversmanii</i>	-	Deși specia nu a fost identificată în urma realizării studiului de fundamentare, este posibil ca specia să fie prezentă în sit și, dat fiind faptul că aceasta este prezentă în aceleași habitate precum popândăul, se poate asocia cu următoarele habitate de interes comunitar: 6240*, 6250*, 62C0*, dintre care ultimul este prezent în situl analizat la o distanță de 200 m față de rețeaua de distribuție a apei potabile din comuna Bârzești.	-	-	-	-	-	PM ROSAC0330; Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizi MMAP; Date din teren martie-noiembrie 2021

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0117	ROSAC0330	ROSCI0335	ROSCI0213	ROSCI0286	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
								<p>și se află la o distanță de 200 m față de habitat;</p> <p>- conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad și se află la o distanță de 200 m față de habitat;</p> <p>- conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni, intersectează situl pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad și se află la o distanță de 300 m față de habitat.</p>		
3	1352*	<i>Canis lupus</i>	-	-	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de habitatul speciei (91Y0), lucrările prevăzute în cadrul proiectului sunt situate la o distanță minimă de rețeaua de distribuție apă a localității Rusca,</p>	-	-	-	-	<p>Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate;            Note/Decizii MMAP;            Date din teren martie-noiembrie 2021            Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România. (2013)</p>



Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0117	ROSAC0330	ROSCI0335	ROSCI0213	ROSCI0286	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
					situată în partea de E a sitului ce se află la o distanță de 35 m. Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România (2013), zona de distribuție a speciei cea mai apropiată de lucrările proiectului ar fi situată la cca. 200 m (rețeaua de distribuție a UAT Duda-Epureni).					
4	1355	Lutra lutra	-	-	-	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial al speciei. Specia se poate asocia cu următoarele habitate de interes comunitar: 1130, 1150*, 1160, 2190, 3240, 6430, 91F0, 3150, 3270, 92A0, 91E0*. Dintre acestea doar habitatele 6430, 3270, 3150 sunt prezente în sit, dar nu vor fi intersectate de proiect. Conform Raportărilor României, zona de distribuție a habitatului speciei se află la o distanță de aproximativ 40000 m. Având în	-	Față de habitatele potențiale ale speciei, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț, - extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în	Față de habitatele potențiale ale speciei, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț, - extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în	Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizi MMAP; Date din teren martie-noiembrie 2021

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0117	ROSAC0330	ROSCI0335	ROSCI0213	ROSCI0286	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
						vedere preferințele speciei pentru marginile râului Prut, aceasta poate fi observată la o distanță mai mică de 50 m față de stația de pompare a apelor uzate de la Fălcui și la o distanță de circa 6300 m față de stația de epurare a apelor uzate de la Murgeni.		<p>imediată vecinătate a Râului Studineț;</p> <p>- extinderea conductei de aducțiune GA lana - GA Halaresti, la o distanță de 300 m;</p> <p>- SEAU lana (noua), la o distanță de circa 180 m față de iazul lana, și la circa 400 de m față de Râul Tutova;</p> <p>- conducta de refulare a SEAU lana, intersectează Râul Tutova și se află la o distanță de circa 120 m față de iazul lana;</p> <p>- gura de evacuare efluent a SEAU lana, intersectează Râul Tutova;</p> <p>- locația propusă pentru amenajarea de șantier aferentă SEAU lana, la o distanță de circa 300 m față de iazul lana și 700 de m față de Râul Tutova</p>	<p>imediată vecinătate a Râului Studineț;</p> <p>- extinderea conductei de aducțiune GA lana - GA Halaresti, la o distanță de 300 m;</p> <p>- SEAU lana (noua), la o distanță de circa 180 m față de iazul lana, și la circa 400 de m față de Râul Tutova;</p> <p>- conducta de refulare a SEAU lana, intersectează Râul Tutova și se află la o distanță de circa 120 m față de iazul lana;</p> <p>- gura de evacuare efluent a SEAU lana, intersectează Râul Tutova;</p> <p>- locația propusă pentru amenajarea de șantier aferentă SEAU lana, la o distanță de circa 300 m față de iazul lana și 700 de m față de Râul Tutova.</p>	

Nr. Crt.	Cod	Denumire	ROSAC0117	ROSAC0330	ROSCI0335	ROSCI0213	ROSCI0286	ROSCI0360	ROSCI0309	Surse bibliografice
5	1324	<i>Myotis myotis</i>	-	-	-	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial al speciei. Specia se poate asocia cu următoarele habitate de interes comunitar: 9110, 9130, 8310, însă acestea nu se află în situl analizat. Conform Raportărilor României, habitatul potențial al speciei este situat la o distanță de circa 25307 m față de proiect.	-	-	-	Raportările naționale conform art. 17 din Directiva habitate; Note/Decizi MMAP;

Legenda: PM – Plan de management; Zona proiectului indica traseul și obiectivele proiectului (zona ocupată definitiv) și o zonă de învecinare corespunzătoare limitei lucrărilor de construcție.

- Specie prezentă în zona proiectului
- Specia este prezentă în vecinătatea proiectului
- Specie identificată în sit, care nu este însă prezent în zona proiectului
- Specia nu a fost identificată în sit

## Specii de avifauna

În tabelul următor sunt prezentate speciile de pasari din interes comunitar din siturile Natura 2000.

Tabel 4-36: Specii de pasari de interes comunitar prezentate în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 și distribuția acestora în raport cu locația proiectului

Nr. Crt.	Cod	Nume specie	ROSPA0096	ROSPA0168	ROSPA0162	ROSPA0170	ROSPA0159	ROSPA0167	ROSPA0119	ROSPA0130
1	A247	<i>Alauda arvensis</i>	x						x	
2	A256	<i>Anthus trivialis</i>	x						x	
3	A404	<i>Aquila heliaca</i>	x			x				x
4	A221	<i>Asio otus</i>	x						x	
5	A087	<i>Buteo buteo</i>	x						x	x
6	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	x						x	x
7	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	x	x	x	x	x		x	x
8	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	x						x	
9	A207	<i>Columba oenas</i>	x						x	
10	A208	<i>Columba palumbus</i>	x						x	
11	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	x						x	
12	A122	<i>Crex crex</i>	x	x	x	x			x	
13	A212	<i>Cuculus canorus</i>	x						x	
14	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	x	x					x	
15	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	x	x		x	x	x		
16	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	x					x	x	
17	A103	<i>Falco peregrinus</i>	x						x	
18	A099	<i>Falco subbuteo</i>	x						x	
19	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	x							
20	A299	<i>Hippolais icterina</i>	x						x	
21	A251	<i>Hirundo rustica</i>	x						x	
22	A233	<i>Jynx torquilla</i>	x						x	
23	A338	<i>Lanius collurio</i>	x	x	x	x	x	x	x	x
24	A339	<i>Lanius minor</i>	x	x	x	x	x		x	x
25	A246	<i>Lullula arborea</i>	x						x	
26	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	x						x	
27	A230	<i>Merops apiaster</i>	x						x	x
28	A383	<i>Miliaria calandra</i>	x						x	
29	A262	<i>Motacilla alba</i>	x						x	
30	A260	<i>Motacilla flava</i>	x						x	
31	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	x						x	
32	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	x						x	
33	A214	<i>Otus scops</i>	x						x	
34	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	x						x	
35	A234	<i>Picus canus</i>	x	x					x	
36	A249	<i>Riparia riparia</i>	x						x	
37	A276	<i>Saxicola torquata</i>	x						x	
38	A361	<i>Serinus serinus</i>	x							
39	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	x					x	x	
40	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	x						x	
41	A310	<i>Sylvia borin</i>	x						x	
42	A309	<i>Sylvia communis</i>	x						x	
43	A232	<i>Upupa epops</i>	x						x	
44	A229	<i>Alcedo atthis</i>		x	x	x	x	x		x
45	A052	<i>Anas crecca</i>		x						x
46	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		x				x		x
47	A396	<i>Branta ruficollis</i>		x						x
48	A067	<i>Bucephala clangula</i>		x						
49	A403	<i>Buteo rufinus</i>		x	x			x		
50	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		x	x	x	x	x		x

Nr. Crt.	Cod	Nume specie	ROSPA0096	ROSPA0168	ROSPA0162	ROSPA0170	ROSPA0159	ROSPA0167	ROSPA0119	ROSPA0130
51	A030	<i>Ciconia nigra</i>		x		x				x
52	A080	<i>Circaetus gallicus</i>		x				x		
53	A081	<i>Circus aeruginosus</i>		x		x	x	x		x
54	A082	<i>Circus cyaneus</i>		x		x		x		x
55	A231	<i>Coracias garrulus</i>		x		x		x	x	
56	A038	<i>Cygnus cygnus</i>		x	x					
57	A236	<i>Dryocopus martius</i>		x						
58	A027	<i>Egretta alba</i>		x	x	x	x			x
59	A026	<i>Egretta garzetta</i>		x	x		x	x		x
60	A098	<i>Falco columbarius</i>		x					x	
61	A097	<i>Falco vespertinus</i>		x		x				
62	A002	<i>Gavia arctica</i>		x	x	x	x			
63	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		x						
64	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>				x		x		
65	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		x	x	x	x	x		x
66	A094	<i>Pandion haliaetus</i>		x						
67	A307	<i>Sylvia nisoria</i>		x						
68	A166	<i>Tringa glareola</i>		x		x				
69	A029	<i>Ardea purpurea</i>			x	x	x			x
80	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			x					x
81	A060	<i>Aythya nyroca</i>			x	x	x			x
82	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			x	x	x			
83	A272	<i>Luscinia svecica</i>			x					
84	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			x					x
85	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			x					x
86	A089	<i>Aquila pomarina</i>				x			x	
87	A021	<i>Botaurus stellaris</i>				x	x			x
88	A151	<i>Philomachus pugnax</i>				x				
89	A127	<i>Grus grus</i>					x			
90	A193	<i>Sterna hirundo</i>					x			
91	A255	<i>Anthus campestris</i>							x	
92	A096	<i>Falco tinnunculus</i>							x	
93	A321	<i>Ficedula albicollis</i>							x	
94	A073	<i>Milvus migrans</i>							x	x
95	A072	<i>Pernis apivorus</i>							x	
96	A275	<i>Saxicola rubetra</i>							x	
97	A055	<i>Anas querquedula</i>								x
98	A051	<i>Anas streper</i>								x
99	A043	<i>Anser anser</i>								x
100	A028	<i>Ardea cinerea</i>								x
101	A059	<i>Aythya ferina</i>								
102	A062	<i>Aythya marila</i>								x
103	A136	<i>Charadrius dubius</i>								x
104	A036	<i>Cygnus olor</i>								x
105	A125	<i>Fulica atra</i>								x
106	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>								x
107	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>								x
108	A459	<i>Larus cachinnans</i>								x
109	A179	<i>Larus ridibundus</i>								x
110	A156	<i>Limosa limosa</i>								x
111	A160	<i>Numenius arquata</i>								x
112	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>								x
113	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>								x
114	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>								x
115	A209	<i>Streptopelia decaocto</i>								x

Nr. Crt.	Cod	Nume specie	ROSPA0096	ROSPA0168	ROSPA0162	ROSPA0170	ROSPA0159	ROSPA0167	ROSPA0119	ROSPA0130
116	A397	<i>Tadorna ferruginea</i>								x
117	A048	<i>Tadorna tadorna</i>								x
118	A161	<i>Tringa erythropus</i>								x
119	A162	<i>Tringa totanus</i>								x
120	A142	<i>Vanellus vanellus</i>								x

În zona de amplasare a investițiilor propuse au fost identificate habitate favorabile de hranire, cuibarire și odihnă ale unor specii de păsări enumerate în formularele standard ale siturilor Natura 2000. Analiza prezentei/absentei acestor specii este prezentată în secțiunea următoare.

#### 4.6.4 Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

##### 4.6.4.1 ROSCI0080 Fanaturile de la Glodeni

Prin proiect se propune extinderea rețelei de distribuție apă potabilă în localitatea Glodeni, și realizarea unei stații de pompare apă potabilă, după cum urmează:

Pentru a transporta apă tratată prin conductă de transport propusă din localitatea Parpanița la localitatea Glodeni se propune o stație de pompare apă tratată montată în cheson, având următoarele caracteristici:

- ❖ Stație de pompare nouă pe conductă de transport de la Parpanița la Glodeni:

(1+1) pompe, Q = 5,3 l/s, H = 30 mCA;

- ❖ Stație de pompare nouă pe rețeaua de distribuție Glodeni:

(1+1) pompe, Q = 0,37 l/s, H = 25 mCA și o pompă incendiu Q=5,3 l/s, H=25 mCA;

Localitatea Glodeni - Extinderea rețelei de distribuție cu lungimea totală de L= 6,564 km, astfel:

- conductă de transport din localitatea Parpanița, comuna Negrești până la intrarea în localitatea Glodeni, comuna Negrești, conductă din PEID, PN10, De110 mm, L= 1,445 km;

Lucrările propuse în localitatea Glodeni sunt situate la distanțe cuprinse între cca. 16,56 m – 116,45 m față de limita sitului.

Conform formularului standard, situl a fost declarat pentru protecția și conservarea următoarelor habitate și specii:

Habitat

62C0\* Stepe ponto-sarmatice

Specii



Patru specii de palnte: *Crambe tataria*, *Galium moldavicum*, *Pontechium maculatum* subsp. *maculatum*.

În tabelul următor se prezintă localizarea investițiilor față de habitatul de interes comunitar din cadrul sitului:

**Tabel 4-37: Localizarea investițiilor față de habitatele de interes comunitar din cadrul ROSAC0080 Fânașurile de la Glodeni**

Nr. Crt.	Cod	Nume	Suprafața habitat în sit	Localizarea habitatului față de investițiile proiectului
1	62C0*	Stepe ponto-sarmatice	65,06 ha (fragmentul estic)	Habitatul este prezent atât în fragmentul estic al sitului, în zona vestică a localității Rebricea, la o distanță minimă de cca. 800 m de proiect (extinderea rețelei de distribuție a localității Glodeni), dar și în fragmentul vestic al sitului, la o distanță minimă de cca. 1,5 m de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Glodeni).

În tabelul următor se prezintă localizarea investițiilor în raport cu habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul sitului.

**Tabel 4-38: Localizarea investițiilor față de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSAC0080 Fânașurile de la Glodeni**

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafața habitatului favorabil	Populația actuală	Localizarea habitatului/zona de distribuție a speciei față de amplasamentul investiției
Plante	4091	<i>Crambe tataria</i>	65,06 ha	1000 – 5000 indivizi	Cele mai apropiate zone de distribuție ale speciei din fragmentul estic al sitului se află în partea de Est și de Sud, la aproximativ 1000 m de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Glodeni). Distanța celui mai apropiat punct de distribuție al speciei față de proiect din fragmentul estic al sitului se află la cca. 1000 m de proiect. Distribuția speciei în cadrul fragmentului vestic din sit este necunoscută. Distanța minimă față de proiect a habitatului favorabil speciei, 62C0*, în fragmentul estic al sitului este de cca. 800 m, pentru fragmentul vestic al sitului nefiind disponibile date privind distribuția acestui habitat.
	2191	<i>Galium moldavicum</i>	necunoscută	necunoscută	Specia nu a fost identificată în sit și nu există date spațiale care să ateste prezența speciei în sit. De asemenea, nici habitatul favorabil speciei, 6240*, nu este prezent în sit.
	4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	65,06 ha	10.000 – 50.000 indivizi	Cele mai apropiate zone de distribuție ale speciei din fragmentul estic al sitului se află în partea de Sud, la aproximativ 1000 m de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Glodeni). Distribuția speciei în cadrul fragmentului vestic din sit este necunoscută conform OCS, însă conform Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (2015), specia este prezentă și în acest fragment, ceea ce înseamnă că proiectul este situat la distanța minimă de aproximativ 1,5 m de punctul de prezență a speciei. Distanța minimă față de proiect a habitatului favorabil speciei, 62C0*, în fragmentul estic al sitului este de cca. 800 m, pentru fragmentul vestic al sitului nefiind disponibile date privind distribuția acestui habitat.

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafata habitatului favorabil	Populatia actuala	Localizarea habitatului/zonei de distributie a specie fata de amplasamentul investitiei
	6948	<i>Pontechium maculatum</i> subsp. <i>maculatum</i>	65,06 ha	1000 – 5000 indivizi	Cel mai apropiat punct de distribuție al speciei din fragmentul estic al sitului față de lucrări se află în partea de Nord, la aproximativ 900 m de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Glodeni). Distribuția speciei în cadrul fragmentului vestic din sit este necunoscută conform OCS, însă conform Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (2015), specia ar putea fi prezentă și în acest fragment, ceea ce înseamnă că proiectul este situat la distanța minimă de aproximativ 1,5 m de potențiala prezență a speciei. Distanța minimă față de proiect a habitatului favorabil speciei, 62C0*, în fragmentul estic al sitului este de cca. 800 m, pentru fragmentul vestic al sitului nefiind disponibile date privind distribuția acestui habitat.

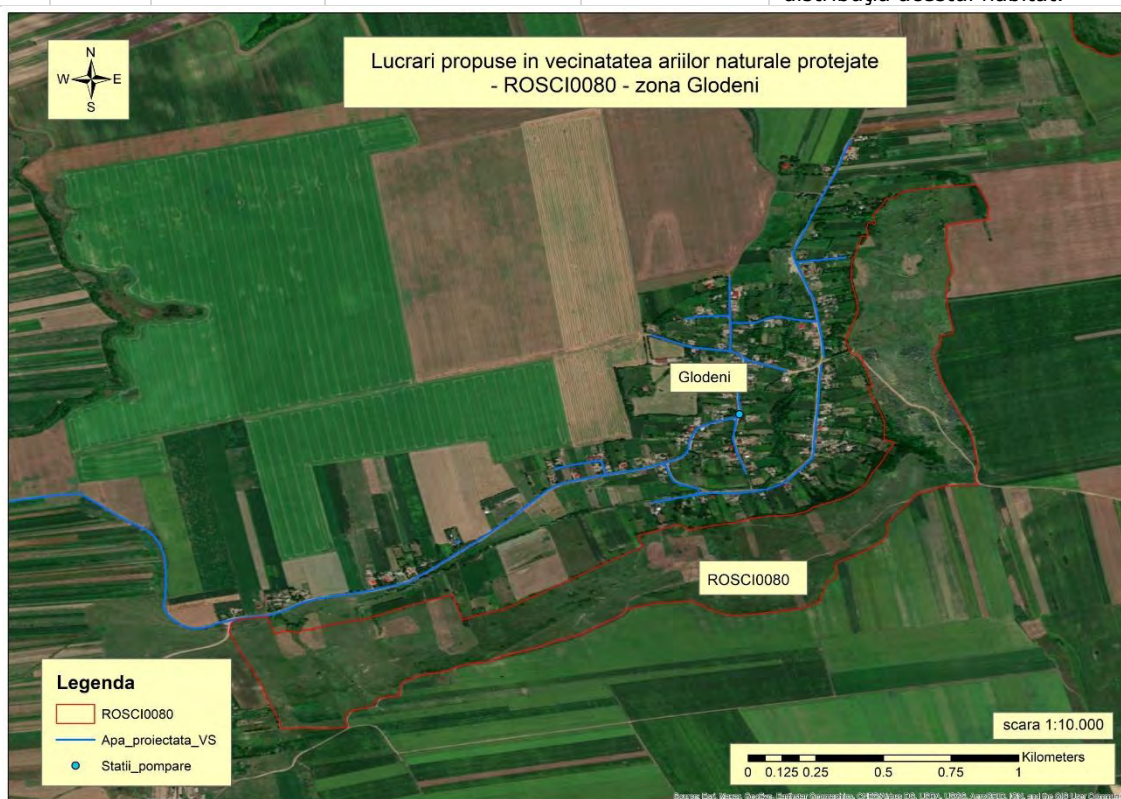


Figura Error! No text of specified style in document.24 : Amplasarea lucrărilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate – ROSCI0080 – zona de **vecinătate** cu aria protejata (zona Glodeni)

#### 4.6.4.2 ROSCI0117 Movila lui Burcel

Prin proiect se propune extinderea rețelei de distribuție, realizarea unei stație de clorinare și pompare precum și extinderea conductei de aducțiune apă în localitatea Codaesti, investiții care fac parte din Sistemul de Alimentare cu Apa Codaesti.

În continuare sunt prezentate doar investițiile proiectului care sunt cele mai apropiate/invecinate de situl Natura 2000 ROSAC0117 Movila lui Burcel.

Codaesti

### Extindere aducțiuni

Prin prezentul proiect sunt propuse următoarele conducte de aducțiune:

- Conducta aducțiune de la de la GA Pribesti la GA Codaesti De 140 mm PN10 L=2,56 km;
- Conducta aducțiune de la GA Pribesti la GA Codaesti De 140 mm PN16 L=1,83 km;

### Rețea de distribuție a apei

Localitatea Codaesti - extinderea rețelei de distribuție cu L=7,696 km, cu conducte PEID PN10, De 110 - 140 mm și 362 branșamente noi;

### Zona de alimentare cu apă Codaesti

- SP din GA Codaesti spre RD Codaesti  
(1+1) pompe, Q=12,5 l/s, H=8 mCA si o pompa incendiu Q=5 l/s, H=10 mCA;

### Extindere stații de tratare

Se propune alimentarea zonelor de alimentare cu apa Codaesti, Pribesti si Tacuta cu apa tratata cu o calitate care corespunde legislatiei in vigoare din statia de tratare Pribesti. Lucrarile propuse sunt urmatoarele:

- **Gospodaria de apă existenta Codaesti**

Treapta de dezinfecție pentru zona de alimentare cu apa existenta Codaesti va fi asigurata de statia de clorinare propusa cu capacitatea de 8,0 l/s pentru a acoperi intregul necesar al zonei de alimentare cu apa, echipata cu instalatie de dozare hipoclorit.

Alte lucrari propuse in cadrul gospodariei noua de apa GA Codaesti – camine debitmetru intrare/iesire, rețele in incinta si bazin vidanjabil, lucrari electrice si SCADA.

Conform Formularului standard, situl a fost declarat pentru protectia si conservarea urmatoarelor habitate si specii:

Habitat

62C0\* Stepe ponto-sarmatice

Specii

O specie de mamifer *Spermophilus citellus* si doua specii de plante *Iris aphylla* subsp. *hungarica* si *Pontechium maculatum* subsp. *maculatum*.

In tabelul urmator se prezinta localizarea investitiilor fata de habitatul de interes comunitar din cadrul sitului:

Tabel 4-39 Localizarea investitiilor fata de habitatele de interes comunitar din cadrul ROSAC0117 Movila lui Burcel

Nr. Crt.	Cod	Nume	Suprafata habitat in sit	Localizarea habitatului fata de investitiile proiectului
1	62C0*	Stepe ponto-sarmatice	5,43 ha	Habitatul este prezent în sit, cu preponderență în partea de Nord și Vest, la o distanță minimă față de proiect de cca. 1500 m Nord de habitat (extinderea rețelei de distribuție a localității Codăești).

In tabelul următor se prezintă localizarea investițiilor în raport cu habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul sitului.

Tabel 4-40 **Localizarea investițiilor față de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSAC0117 Movila lui Burcel**

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafata habitatului favorabil	Populatia actuala	Localizarea habitatului/zoni de distributie a speciei fata de amplasamentul investitiei
Mamifere	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	4,9 ha	2 – 4 indivizi	Zonele potențiale de distribuție din sit pentru această specie se află la o distanță minimă de aproximativ 1600 m față de proiect (rețeaua de distribuție a apei a localității Codăești) conform Planului de management al sitului. Conform Planului de management, galeriile speciei sunt situate cu preponderență în afara sitului, la o distanță minimă de aproximativ 1500 m față de proiect (rețeaua de distribuție a apei a localității Codăești).
Plante	4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	necunoscuta	8 rizomi	Conform hărții de distribuție din Planul de management al sitului, cel mai apropiat punct de prezență a speciei față de proiect (rețeaua de distribuție a apei a localității Codăești) este situat la o distanță minimă de aproximativ 1600 m.
	6948	<i>Pontechium maculatum</i> subsp. <i>maculatum</i>	necunoscuta	necunoscuta	Conform OCS, specia nu a fost identificată în sit. Habitatul favorabil speciei, 62C0*, este prezent în sit. Conform Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (2015), specia ar fi prezentă în sit la o distanță minimă de cca. 1600 m de rețeaua de distribuție a apei a localității Codăești.

#### 4.6.4.3 ROSCI0330 Osești – Barzești

Situl este intersectat de lucrările de extindere a rețelei de distribuție a localității Barzești pe o lungime de cca. 96,34 m, la limita sitului. Conducta va fi amplasată de-a lungul drumului comunal existent în cadrul sitului, drum care asigură accesul la locuințele situate în partea de est a localității.

Restul lucrărilor propuse a fi realizate în localitățile Barzești, Muntenesti, Calugăreni și Osești se vor realiza în vecinătatea sitului.

Conducta de aducțiune

- Tronson IX din punct. Stefan (spre GA Stefan cel Mare) în GA Barzești L= 9,615 km PEID PN16 De110mm;
- Tronson XIX din pct Cozmesti în pct. Osești L=4,50 km PEID PN16 De125mm;

Rețele de distribuție

Zona de alimentare cu apă Barzești

- Extinderea rețelei de distribuție cu L=26,429 km, cu conducte PEID PN10, De 110-160mm și 773 bransamente noi.

Zona de alimentare cu apă Osești

- Extinderea rețelei de distribuție cu L=1,112 km, cu conducte PEID PN10, De 110mm și 34 bransamente noi.

- Gospodaria de apa Barzesti

In gospodaria noua de apa GA Barzesti se propune o statie de clorinare cu capacitatea de 4,45 l/s pentru a acoperi intregul necesar al zonei de alimentare cu apa, echipata cu instalatie de dozare hipoclorit de sodiu.

Alte lucrari propuse in cadrul gospodariei de apa GA Barzesti – camine debitmetru intrare/iesire, retele in incinta, cladire birouri si magazine tip container, imprejmuire, porti, drumuri in incinta, bazin vidanjabil, grup electrogen fix inclusiv platforma, lucrari electrice si SCADA.

- Gospodaria de apa Osesti

In gospodaria de apa GA Osesti se renunta la statia de tratare existenta si se propune o statie de clorinare cu capacitatea de 1,5 l/s pentru a acoperi intregul necesar al zonei de alimentare cu apa, echipata cu instalatie de dozare hipoclorit de sodiu, amplasata in containerul existent.

Alte lucrari propuse in cadrul gospodariei de apa GA Osesti – camine debitmetru intrare/iesire, retele in incinta, cladire birouri si magazine tip container, drumuri in incinta, lucrari electrice si SCADA.

Conform hartii de distributie a habitatelor regasite in cadrul sitului, in zona localitatii Barzesti, unde reseaua de alimentare cu apa propusa traverseaza situl pe o lungime de cca. 96,34 m, nu sunt regasite habitate de interes comunitare, prin urmare implementarea lucrarilor nu vor conduce la reducerea suprafetelor habitatelor de intere comunitar.

Tronsoanele conductelor de aductiune care se invecineaza cu situl de importanta comunitara sunt situate la distante de:

- Tronson IX din punct. Stefan(spre GA Stefan cel Mare) in GA Barzesti, la distanta de cca. 2,45 m;
- Tronson XIX din pct Cozmesti in pct. Osesti, la distanta de cca. 659 m;

Lucrarile de extindere a retelei de distributie apa potabila din cadrul ZAA Barzesti si Osesti, se invecineaza cu stitul la distante de:

- reseaua de distributie apa potabila a localitatii Muntenesti, la o distanta de cca. 10 m;
- statia de pompare apa situata in partea de NV a localitatii Muntenesti este situata la o distanta de cca. 14,97 m fata de limita sitului;
- reseaua de distributie apa potabila a localitatii Barzesti, este situata la o distante cuprinse intre cca. 15 si 80 m fata de limita sitului;
- reseaua de distributie apa potabila a localitatii Calugareni este situata la o distanta de cca. 591 m fata de limita sitului;
- reseaua de distributie apa potabila a localitatii Osesti este situata la o distanta de cca. 706,56 m fata de limita sitului;

Lucrarile de infintare a GA Barzesti sunt situate la o distanta de cca. 419,65 m fata de limita sitului;

Lucrarile de reabilitare a rezervorului de apa din cadrul GA Osesti si de amplasare a noii statii de clorinare, sunt situate la o distanta de cca. 1600 m fata de limita sitului;

Conform Formularului standard, situl a fost desemnat pentru protecția a două specii de mamifere (*Mustela eversmanii* și *Spermophilus citellus*). În cadrul Planului de management al sitului, s-a constatat faptul că în cadrul sitului sunt regasite și două habitate de interes comunitar și anume: 62C0\* Stepe ponto-panonice și 9170 Paduri de gorun-carpen (*Galio-Carpinetum*). Habitatul 9170 a fost menționat în cadrul studiului de fundamentare a Planului de management, reprezentat sub forma unor fragmente de păduri în cadrul sitului. În cadrul studiului de fundamentare a fost semnalată și evoluția mlăștinilor (stufaris, papuris) care sunt caracteristice habitatului 7230 Mlăștini alcaline.

### Habitat

62C0\* Stepe ponto-panonice;

9170 Paduri de gorun-carpen (*Galio-Carpinetum*);

7230 Mlăștini alcaline;

### Specii

*Mustela eversmanii*;

*Spermophilus citellus*;

În tabelul următor se prezintă localizarea investițiilor față de habitatele de interes comunitar din cadrul sitului:

Tabel 4-41: Localizarea investițiilor față de habitatele de interes comunitar din cadrul ROSAC0330 Oșești-Bârzești

Nr. Crt.	Cod	Nume	Suprafața habitat în sit	Localizarea habitatului față de investițiile proiectului
1	62C0*	Stepe ponto-sarmatice	660 ha	Proiectul intersectează situl în partea de sud, la limita sitului, pe o distanță de aproximativ 97 m prin extinderea rețelei de distribuție a apei potabile a comunei Bârzești. Conform hărții de distribuție a habitatului din Planul de Management, lucrările propuse în cadrul proiectului nu intersectează habitatul din sit, acestea desfășurându-se la o distanță de aproximativ 15 de m față de habitatul analizat (localitatea Bârzești) și la o distanță de aproximativ 30 față de stația de pompare apă, situată în partea de NV a localității Muntenești.
2	9170	Paduri de gorun-carpen ( <i>Galio-Carpinetum</i> )	Aproximativ 115 ha	Proiectul intersectează situl în partea de sud, la limita sitului, pe o lungime de aproximativ 97 m prin extinderea rețelei de distribuție a apei potabile în comuna Bârzești. Conform hărților de distribuție a habitatului în sit, lucrările proiectului nu intersectează habitatul din sit. Lucrările propuse în cadrul proiectului se desfășoară la o distanță minimă de 200 de m față de habitatul analizat (rețea de distribuție apă potabilă din localitatea Bârzești).
3	7230	Mlăștini alcaline	necunoscută	În momentul realizării studiilor de teren, nu au fost identificate date spațiale care să certifice prezența habitatului în sit.

În tabelul următor se prezintă localizarea investițiilor în raport cu habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul sitului.



Tabel 4-42: Localizarea investițiilor fata de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSAC0330 Osesti – Barzesti

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafata habitatului favorabil	Populatia actuala	Localizarea habitatului/zonei de distributie a specie fata de amplasamentul investitiei
Mamifere	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	867,48	90 – 140 indivizi	Specia se poate asocia cu următoarele habitate de interes comunitar: 6240*, 6250*, 62C0*, dintre care ultimul este prezent în situl analizat la o distanță de aproximativ 200 m de rețeaua de distribuție de apă potabilă din comuna Bârzești. Conform hărții de distribuție a Planului de Management al sitului, habitatul speciei se află atât în zona de NV a sitului, la o distanță de la o distanță de cca. 450 m de amplasamentul proiectului, și anume Stația de Pompare de la Ștefan cel Mare.
	2633	<i>Mustela eversmanii</i>	867,48	necunoscuta	Deși specia nu a fost identificată în urma realizării studiului de fundamentare, este posibil ca specia să fie prezentă în sit și, dat fiind faptul că aceasta este prezentă în aceleași habitate precum popândăul, se poate asocia cu următoarele habitate de interes comunitar: 6240*, 6250*, 62C0*, dintre care ultimul este prezent în situl analizat la o distanță de 200 m de rețeaua de distribuție a apei potabile din comuna Bârzești.

În urma vizitelor efectuate în teren, în tabelul următor sunt prezentate informații cu privire la prezența speciilor sau a habitatelor în zonele propuse pentru execuția lucrărilor.

Tabel 4-43: Prezența speciilor și habitatelor în zona de implementare a proiectului

ROSAC0330 Osesti - Bârzești																
Specia	Tipul populației	Limita inferioară a mărimi populației	Limita superioară a mărimi populației	Unitate de măsură	UAT Stefan cel Mare				UAT Miclesti							
					Conductă apă proiectată (187,83 m) - DISTSCM330								Stație tratare - GA extindere (1003.15 mp) - GAMIC96			
					Prezența specie (ind observati)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența specie (ind observati)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)				
<i>Bombina bombina</i>	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu				
<i>Emys orbicularis</i>	P				Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu				
<i>Lutra lutra</i>	P				Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu				
<i>Triturus cristatus</i>	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu				

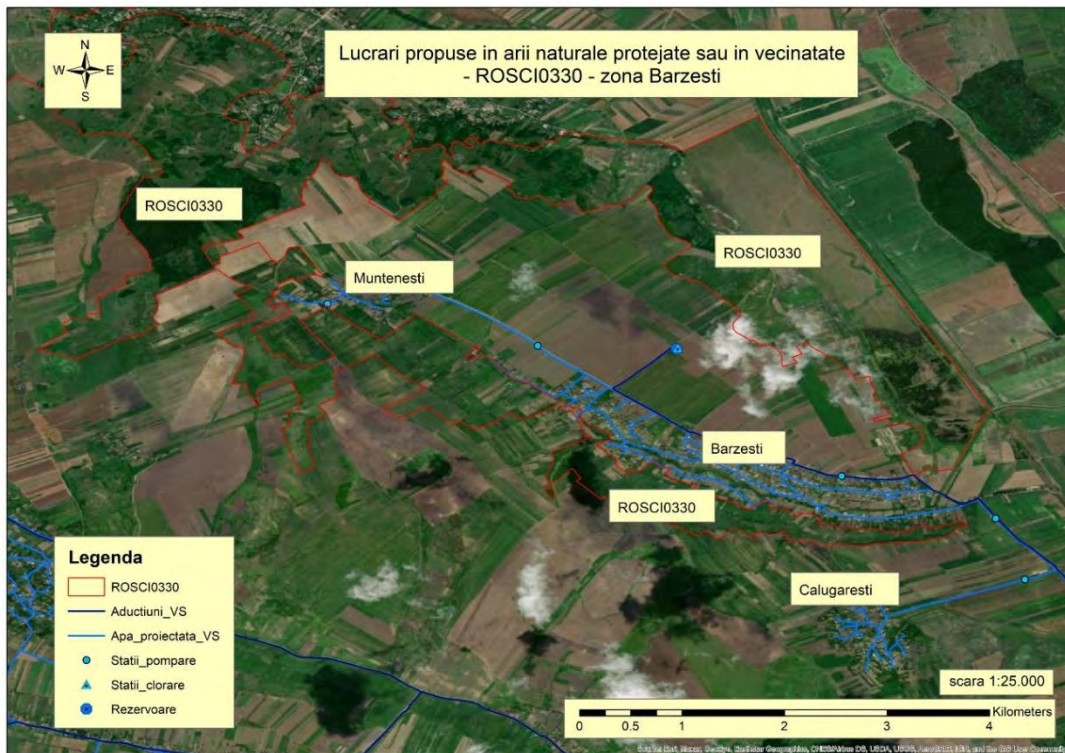


Figura 4-25 : Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSCI 0330 – zona de intersectie/vecinatate cu aria protejata (zona Barzesti)

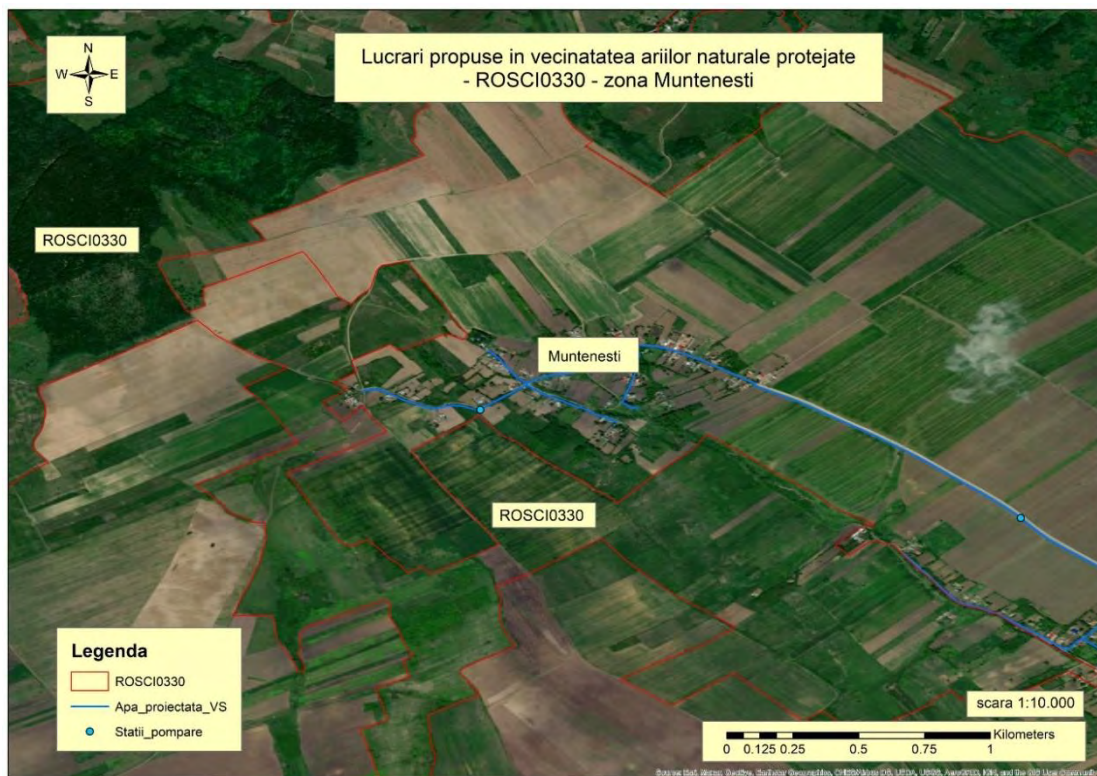


Figura 4-26: Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSCI 0330 – zona de vecinatate cu aria protejata (zona Muntenesti)





Figura Error! No text of specified style in document.-27: Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSCI 0330 – zona de intersectie/vecinatate cu aria protejata (zona Barzesti)





Figura 4-28 : Amplasamentul rețelei de distribuție unde lucrările propuse intersecționează aria protejată – sat Barzești – în cadrul sitului ROSCI0030



Figura Error! No text of specified style in document. -29: Amplasamentul rezervorului/stației de clorare Barzești (stanga) și al stației de pompare Muntenesti (dreapta)

#### 4.6.4.4 ROSCI0158 Padurea Balteni-Harboanca

În cadrul proiectului nu sunt prevăzute lucrări în interiorul sitului. O parte din lucrările proiectului se află în vecinătatea sitului (peste 350 m).

Prin proiect se propune extinderea rețelelor de distribuție apă potabilă în localitatea Brahasoaia, care se învecinează cu situl de importanță comunitară ROSCI0158 Padurea Balteni-Harboanca. Având în vedere faptul că situl este situat în două locații diferite (în partea de E a localității Brahasoaia, respectiv în partea de SE a localității Maraseni), și tronsonul I de la punct de racord Vaslui (Calugăreni) la punct de intersecție Maraseni (spre GA Maraseni) în lungime de  $L=7,095$  km, se învecinează cu situl.

Lucrările învecinate cu situl Natura 2000 sunt prezentate în cele ce urmează:

##### Conducte de aducțiune

- Tronson I de la punct de racord Vaslui (Calugăreni) la punct de intersecție Maraseni (spre GA Maraseni)  $L=7,095$  km PEID PN16 De225 mm;

##### Retele de distribuție apă potabilă

Localitatea Brahasoaia face parte din ZAA Barzești, în care sunt propuse lucrări de extindere a rețelei de distribuție în lungime totală (pentru toate localitățile componente) de  $L=26,429$  km, cu conducte PEID PN10, De 110-160mm și 773 bransamente noi.

##### Stații de pompare apă potabilă

- SP 4 - rețea distribuție Brahasoaia - (1+1) electropompe  $Q=0,21$  l/s,  $H=30$  m și o pompă de incendiu  $Q=5,0$  l/s,  $H=35$  m

Lucrările propuse în cadrul proiectului de învecinează cu situl Natura 2000, după cum urmează:

- extinderea rețelei de distribuție apă potabilă a localității Brahasoaia, este situată la distanțe cuprinse între 409 m și 452 m față de limita sitului;
- tronsonul din conductă de aducțiune de la punct de racord Vaslui (Calugăreni) la punct de intersecție Maraseni (spre GA Maraseni), este situată la o distanță de 356 m față de limita sitului;



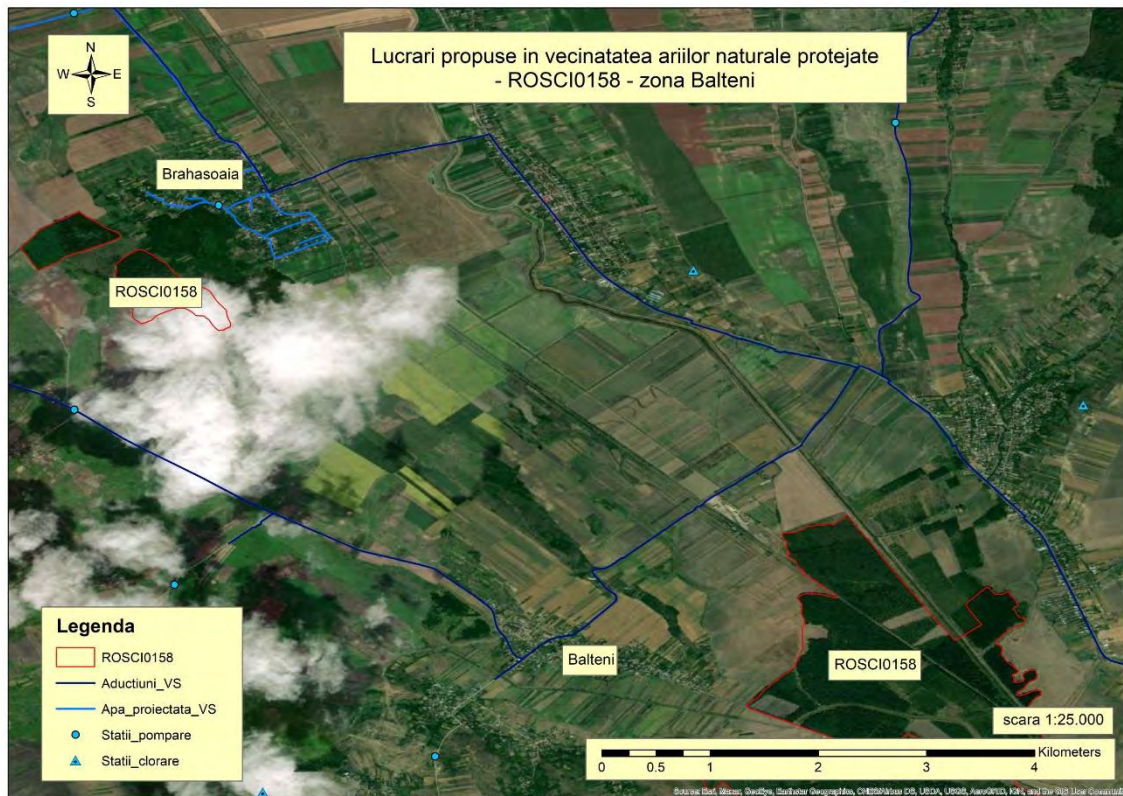


Figura 4-30 : Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSCI0158 – zona de vecinatate cu aria protejata (zona Balteni)

Conform Formularului standard, situl a fost desemnat pentru protectia si conservarea a doua tipuri de habitate de interes comunitar, si anume:

- 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;

In tabelul urmatoar se prezinta localizarea investitiilor fata de habitatul de interes comunitar din cadrul sitului:

Tabel 4-44: Localizarea investitiilor fata de habitatele de interes comunitar din cadrul ROSCI0158 Padurea Balteni-Harboanca

Nr. Crt.	Cod	Nume	Suprafata habitat in sit	Localizarea habitatului fata de investitiile proiectului
1	91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	195,55 ha	Proiectul nu intersectează situl și nici habitatul. Conform Planului de management, distribuția habitatului se află la o distanță de circa 368 m față de conducta de aducțiune din apropierea localității Mărășeni.



2	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	216,54 ha	Proiectul nu intersectează situl și nici habitatul. Conform Planului de management, distribuția habitatului se află la o distanță de circa 368 m față de conducta de aducțiune din apropierea localității Mărășeni.
---	------	-----------------------------------	-----------	---

#### 4.6.4.5 ROSCI0041 Coasta Rupturile Tanacu

Prin proiect se propune extinderea rețelilor de distribuție apă potabilă a localităților Tanacu și BENEȘTI, localități care se învecinează cu situl de importanță comunitară ROSCI0041 Coasta Rupturile Tanacu. Extinderea rețelilor de distribuție va fi amplasată la o distanță de cca. 862 m față de limita sitului în cazul localității BENEȘTI și la o distanță de 2200 m față de limita sitului în cazul localității Tanacu.

Situl a fost declarat pentru protecția și conservarea a două habitate de interes comunitar, și anume:

- 40C0\* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice;
- 62C0\* Stepe ponto-sarmatice;

În tabelul următor se prezintă localizarea investițiilor față de habitatul de interes comunitar din cadrul sitului:

Tabel 4-45: Localizarea investițiilor față de habitatele de interes comunitar din cadrul ROSCI0041 Coasta Rupturile Tanacu

Nr. Crt.	Cod	Nume	Suprafața habitat în sit	Localizarea habitatului față de investițiile proiectului
1	40C0*	Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	necunoscută	Cele mai apropiate zone potențiale de distribuție a habitatului în sit sunt în partea superioară și în partea centrală, la Est de localitatea BENEȘTI, la cca. 890 m față de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității BENEȘTI), dar și în partea inferioară a sitului, la Sud-Est de localitatea Tanacu, la cca. 1400 m față de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Tanacu).
2	62C0*	Stepe ponto-sarmatice	Aproximativ 322 ha	Cele mai apropiate zone potențiale de distribuție a habitatului în sit sunt în partea superioară, la Est de localitatea BENEȘTI, la cca. 890 m față de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității BENEȘTI), dar și în partea centrală și inferioară a sitului, la Est de localitatea Tanacu, la cca. 1400 m față de proiect (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Tanacu).



Figura Error! No text of specified style in document. -31 : Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSCI 0041 – zona de vecinatate cu aria protejata (zona Tanacu)

#### 4.6.4.6 ROSCI0335 Padurea Dobrina-Husi

Extindere Ramura Dimitrie Cantemir pentru ZAA Padureni, ZAA Dimitrie Cantemir, ZAA Hurdugi, ZAA Gusitei si ZAA Hoceni

Ramura Dimitrie Cantemir - Conducta noua de aductiune va asigura transportul debitului necesar zonelor de alimentare cu apa Padureni, Dimitrie Cantemir, Hurdugi, Gusitei si Hoceni cu ajutorul unor statii de pompare noi amplasate pe traseul conductelor de aductiune. Conducta va avea lungimea totala de 33,052 km, alcatuita din urmatoarele tronsoane:

- Tronson I - din Husi pana la GA Padureni din conducte PEID cu lungimea de 5,467 km impartita astfel:
  - pe tronsonul I.1 din conducte PEID De180 mm PN10 pe o lungime de 5,443 km,
  - pe tronsonul I.2 din conducte PEID De90 mm PN6 pe o lungimea de 0,024 km,
- Tronson II – intre GA Padureni si GA Dimitrie Cantemir din conducte PEID cu lungimea de 11,805 km impartita astfel:
  - pe tronsonul II.1 din conducte PEID De160 mm PN16 pe o lungime de 11,775 km,
  - pe tronsonul II.2 din conducte PEID De75 mm PN6 pe o lungimea de 0,031 km,
  - Gospodaria de apa noua Padureni

In gospodaria de apa GA Padureni se propune o statie de clorinare cu capacitatea de 5,21 l/s pentru a acoperi intregul necesar al zonei de alimentare cu apa, echipata cu instalatie de dozare hipoclorit de sodiu.

Alte lucrari propuse in cadrul gospodariei de apa GA Padureni – camine debitmetru intrare/iesire, retele in incinta, bazin vidanjabil, imprejmuire, lucrari electrice si SCADA.

- Gospodaria de apa noua Hoceni

In gospodaria de apa GA Hoceni se propune o statie de clorinare cu capacitatea de 2,62 l/s pentru a acoperi intregul necesar al zonei de alimentare cu apa, echipata cu instalatie de dozare hipoclorit de sodiu.

Alte lucrari propuse in cadrul gospodariei de apa GA Hoceni – camine debitmetru intrare/iesire, retele in incinta, cladire birouri si magazine tip container, imprejmuire, porti, drumuri in incinta, bazin vidanjabil, grup electrogen fix inclusiv platforma, lucrari electrice si SCADA.

#### *Extindere retea distributie*

##### Zona de alimentare cu apa Husi

- Extinderea retelei de distributie cu L= 9,034 km, cu conducte PEID PN10, De 160 mm si 347 bransamente noi;

##### Zona de alimentare cu apa Padureni

- Extinderea retelei de distributie cu L= 21,660 km, cu conducte PEID PN10, De 110 mm si 765 bransamente noi;

##### Zona de alimentare cu apa Hoceni

- Extinderea retelei de distributie cu L= 12,918 km, cu conducte PEID PN10, De 110 mm si 512 bransamente noi;

In cele ce urmeaza sunt prezentate investitiile situate in proximitatea sitului Natura 2000, si anume:

- extindere retelei de alimentare cu apa a localitati Husi este situata la distante cuprinse intre 4,32 m si 43,22 m fata de limita sitului;
- extinderea retelei de alimentare cu apa a localitatii Rusca este situata la distante cuprinse intre 26,79 m si 122,65 m fata de limita sitului;
- extinderea retelei de alimentare cu apa a localitatii Padureni este situata la o distanta de 69,89 m fata de limita stului;
- conducta de aductiune, tronson I - din Husi pana la GA Padureni este situata la o distanta de 1300 m fata de limita sitului;
- conducta de aductiune, tronson II – intre GA Padureni si GA Dimitrie Cantemir este situat la o distanta de 582,87 m fata de limita sitului;
- extinderea retelei de distributie apa a localitatii Tomasa este situata la o distanta de 77,67 m fata de limita sitului;
- extinderea retelei de distributie a localitatii Siscani este situata la distante cuprinse intre 326,43 m si 462,25 m fata de limita sitului;
- GA noua Hoceni este amplasata la o distanta de 1350 m fata de limita sitului;



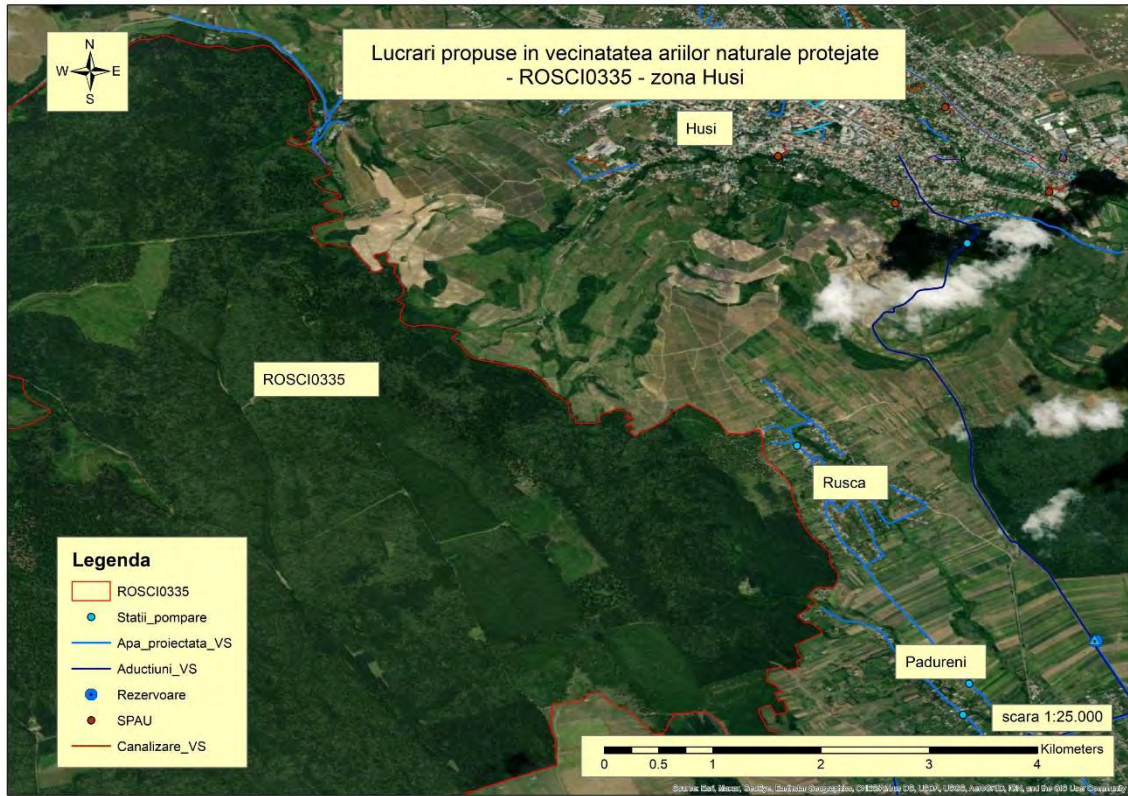


Figura 4-32 : Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSCI0335 – ona de vecinatate cu aria protejata (zona Husi)

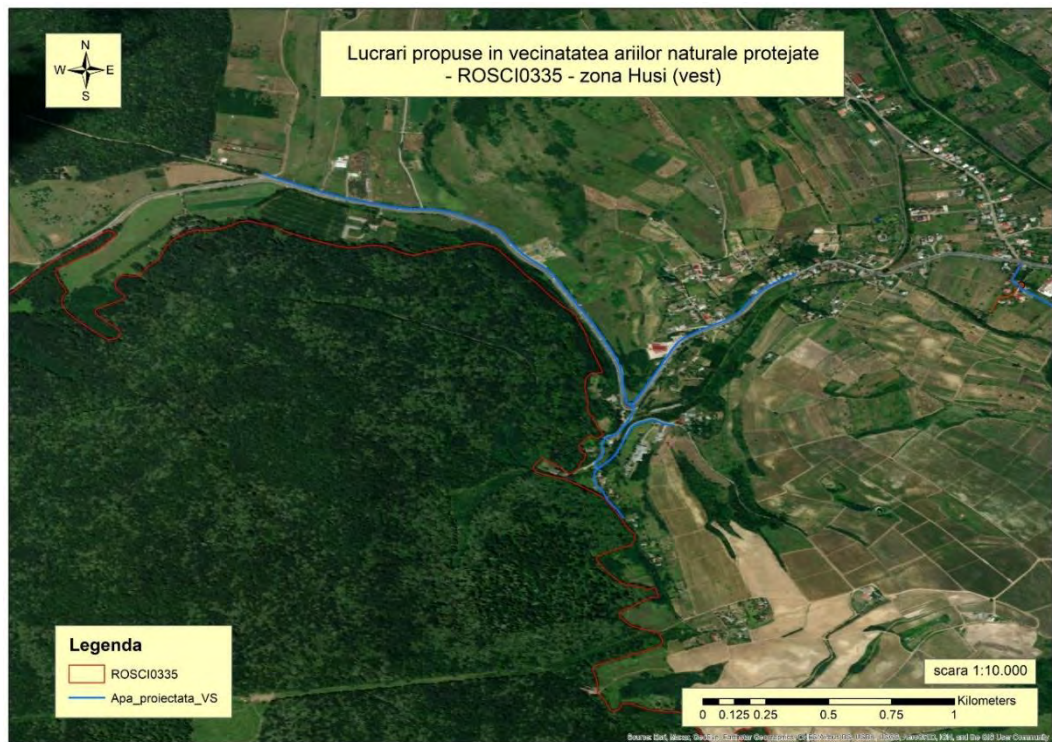


Figura 4-33 : Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate – ROSCI0335 – zona de vecinatate cu aria protejata (zona Husi-vest)

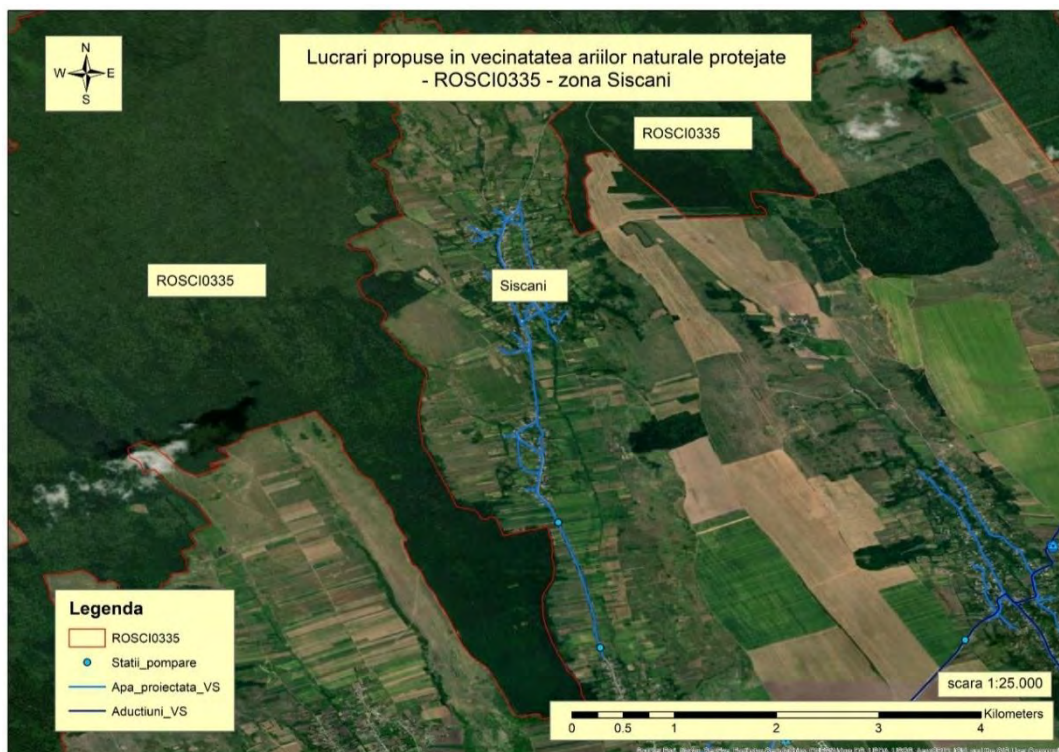


Figura 4-34: Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate – ROSCI0335 – zona de vecinatate cu aria protejata (zona Siscani)

Situl a fost desemnat pentru protectia si conservarea a patru habitate si o specie de interes comunitar.

Habitate

- 40C0\* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice;
- 62C0\* Stepe ponto-sarmatice;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;

Specii

- 1352\* *Canis lupus*;

In tabelul urmatoar se prezinta localizarea investitiilor fata de habitatul de interes comunitar din cadrul sitului:

Tabel 4-46: Localizarea investitiilor fata de habitatele de interes comunitar din cadrul ROSCI0335 Padurea Dobrina – Husi

Nr. Crt.	Cod	Nume	Suprafata habitat in sit	Localizarea habitatului fata de investitiile proiectului
1	40C0*	Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice	2 ha	Conform informațiilor din OCS, habitatul este prezent în sit, însă conform Raportărilor României în baza art. 17 a DH, habitatul nu este prezent în sit. În mod precaut se va considera că habitatul poate fi prezent în orice porțiune a sitului, cea mai mică distanță față de lucrările cele mai apropiate - lucrările proiectate pentru rețeaua de distribuție a localității Rusca - de limita sitului fiind de cca. 50 m și - lucrările pentru rețeaua de distribuție a localității Tomșa, precum și SPAP - din



Nr. Crt.	Cod	Nume	Suprafata habitat in sit	Localizarea habitatului fata de investitiile proiectului
				UAT Hoceni - față de limita sitului fiind de cca. 65 m.
2	62C0*	Stepe ponto-sarmatice	42 ha	Conform informațiilor din OCS, habitatul este prezent în sit, iar conform Raportărilor României în baza art. 17 a DH, habitatul este prezent în sit, cele mai apropiate lucrări (lucrările pentru rețeaua de distribuție a localității Tomșa, precum și SPAP - din UAT Hoceni) față de potențiala zonă de distribuție a habitatului din sit sunt situate la cca. 65 m.
3	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	33 ha	Nu au fost identificate date spațiale pentru acest habitat din sit.
4	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	7383 ha	Cele mai apropiate lucrări față de habitat, conform Raportărilor României în baza art. 17 a DH se află la aproximativ 50 m (lucrările proiectate pentru rețeaua de distribuție a localității Rusca).

În tabelul următor se prezintă localizarea investițiilor în raport cu habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul sitului.

Tabel 4-47: Localizarea investițiilor față de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSCI0335 Padurea Dobrina – Husi

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafata habitatului favorabil	Populatia actuala	Localizarea habitatului/zona de distribuție a speciei față de amplasamentul investiției
Mamifere	1352*	<i>Canis lupus</i>	necunoscuta	necunoscuta	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă. Față de habitatul speciei (91Y0), lucrările prevăzute în cadrul proiectului sunt situate la o distanță minimă de rețeaua de distribuție apă a localității Rusca, situată în partea de E a sitului ce se află la o distanță de 35 m. Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România. (2013), zona de distribuție a speciei cea mai apropiată de lucrările proiectului ar fi situată la cca. 200 m (rețeaua de distribuție a UAT Duda-Epurenii).

#### 4.6.4.7 ROSCI0213 Raul Prut

Cele mai apropiate investiții de situl ROSCI0213 Raul Prut sunt amplasate după cum urmează:

Aductiuni

Zona de alimentare cu apă Falciu

- Conducta de aducțiune de la GA Falciu la rezervor Falciu (existent), conducta din PEID De 110 mm PN10, L=2,7 km;

Zona de alimentare cu apă Odaia Bogdana



- Conducta de aductiune din reseaua de distributie Falciu la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana, si mai departe pana la GA noua Odaia Bogdana, conducta PEID De 90 mm PN10, L=6,70 km.

#### Zona de alimentare cu apa Ranzesti

- Conducta de aductiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, si mai departe pana la GA Odaia Bogdana (noua), conducta PEID De 90 mm PN10, L=6,40 km.

#### Aductiune noua apa tratata pentru Zona de alimentare cu apa Carja

Prin prezentul proiect s-a prevazut realizarea urmatoarelor conductei de aductiune de la GA Murgeni la GA Carja, cu conducta din PEID De 110 mm, PN10, L=12,71 km.

#### Gospodarii de apa/statii de clorinare

- Gospodaria existenta de apa Bogdanesti

In incinta GA existenta Bogdanesti, se propune o statie de clorinare, cu capacitatea de 1,59 l/s pentru a acoperi intregul necesar al zonei de alimentare cu apa, echipata cu instalatie de dozare hipoclorit de sodiu.

Alte lucrari propuse in cadrul GA Bogdanesti – camine debitmetru intrare/iesire, retele in incinta, bazin vidanjabil, grup electrogen fix inclusiv platforma, lucrari electrice si SCADA.

- Statie de clorinare Ranzesti

In aceeasi incinta cu statia de pompare SP Ranzesti de pe traseul conductei de aductiune spre GA Ranzesti, se propune o statie de clorinare, cu capacitatea de 2,7 l/s pentru a acoperi intregul necesar al zonei de alimentare cu apa, echipata cu instalatie de dozare hipoclorit de sodiu.

Alte lucrari propuse in cadrul SP si statie de clorinare Ranzesti – camine debitmetru intrare/iesire, retele in incinta, extindere imprejmuire, grup electrogen fix inclusiv platforma, lucrari electrice si SCADA.

- Statie de clorinare Carja

In gospodaria de apa GA Carja se renunta la statia de tratare existenta si se propune o statie de clorinare cu capacitatea de 2,98 l/s pentru a acoperi intregul necesar al zonei de alimentare cu apa, echipata cu instalatie de dozare hipoclorit de sodiu, amplasata in containerul existent.

Alte lucrari propuse in cadrul gospodariei de apa GA Carja – camine debitmetru intrare/iesire, lucrari electrice si SCADA.

#### Retele de distributie apa potabila

- Falciu - extindere retea de alimentare L= 0,907 km, cu conducte PEID De 110 mm; 39 bransamente;
- Carja – extindere retea de distributie L=4,292 km, cu conducte PEID PN10, De 110 mm si 181 bransamente noi;

#### Retele de colectare apa uzata menajera

În aglomerarea Falciu se propun lucrări de extindere a rețelei de canalizare menajeră cu o lungime totală de 17,395 km din conducte PVC SN 4 având diametrul 250 - 315 mm, 810 racorduri și 6,515 km conducte de refulare din PEID De 90-200 mm.

SEAU Falciu (existență)

Prin prezentul proiect se propune demolarea SEAU Falciu și redarea terenului cadrului natural, iar apa uzată va fi transportată către SEAU Berezeni;

Lucrările privind sistemele de alimentare cu apă prevăzute în cadrul proiectului învecinate și sau care se suprapun cu situl Natura 2000:

- Conductă de aducțiune de la stația de pompare (nouă) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusă) pentru GA Ranzesti, propusă a fi amplasată în acostamentul DN24A, intersectează situl pe o lungime de 580,23 m;
- Stația de clorinare Ranzesti – situată în cadrul sitului;
- extindere rețea de alimentare Falciu, la o distanță de 113 m față de limita sitului;
- extindere rețea de distribuție în Carja, la o distanță de 29,48 m față de limita sitului;

Lucrări privind colectarea apelor uzate prevăzute în cadrul proiectului învecinate și sau care se suprapun cu situl Natura 2000:

- extindere a rețelei de canalizare menajeră Falciu, la o distanță de 4,47 m față de limita sitului;
- conducte de refulare Falciu, se suprapun cu situl pe o lungime de 1,53 m;

Conform Formularului standard, situl a fost desemnat pentru protejarea și conservarea a șase habitate, trei specii de mamifere, o specie de afibiien, 10 specii de pești, o specie de nevertebrate, o specie de plantă și o specie de reptilă de interes comunitar.

**Conform Formularului standard, situl a fost desemnat pentru protejarea și conservarea a șase habitate, trei specii de mamifere, o specie de afibiien, 10 specii de pești, o specie de nevertebrate, o specie de plantă și o specie de reptilă de interes comunitar.**

Habitat	Specii	Amfibieni/reptile	Pești	Nevertebra
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i> ;	Mamifere <i>Lutra lutra</i> ; <i>Myotis myotis</i> ;	<i>Bombina bombina</i> ; <i>Emys orbicularis</i> ;	<i>Aspius aspius</i> ; <i>Cobitis taenia</i> <i>Complex</i> ; <i>Gymnocephalus schraetzer</i> ;	te <i>Arytrura musculus</i> ;
3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale;	<i>Spermophilus citellus</i> ;		<i>Misgurnus fossilis</i> ; <i>Pelecus cultratus</i> ;	Plante <i>Marsilea quadrifolia</i> ;
3270 Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.;			<i>Rhodeus amarus</i> ;	
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin;			<i>Romanogobio kesslerii</i> ;	
6510 Fânețe de joasă altitudine ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> );			<i>Romanogobio vladykovi</i> ;	
91F0 Păduri mixte de luncă de			<i>Zingel streber</i> ;	

*Quercus robur, Ulmus laevis și  
Ulmus minor, Fraxinus excelsior  
sau Fraxinus angustifolia* din  
lungul marilor râuri (Ulmenion  
minoris);

*Zingel zingel;*

În tabelul următor se prezintă localizarea investițiilor față de habitatele speciilor de interes comunitar din sit:

Tabel 4-48: Localizarea investițiilor față de habitatele de interes comunitar din cadrul ROSCI0213 Raul Prut

Nr. Crt.	Cod	Nume	Suprafața habitat în sit	Localizarea habitatului față de investițiile proiectului
1	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	529 ha	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul situat în localitatea Fălciu. Conform Habitat Fact Sheet, cea mai apropiată zonă potențială pentru acest habitat este reprezentată de meandre ale albiei râului Prut, care se află la o distanță de aproximativ 45 m față de stația de pompare a apelor uzate și la o distanță de circa 6340 m față de stația de epurare a apelor uzate de la Murgeni.
2	3160	Lacuri și iazuri distrofice naturale	317 ha	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul situat în apropierea localităților Fălciu, Berezeni și Vetrișoia. Conform Habitat Fact Sheet, cea mai apropiată zonă potențială cu acest habitat se află la o distanță de circa 3985 m față de conducta de refulare a SEAU din localitatea Berezeni.
3	3270	Rauri cu maluri namoloase, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	3175 ha	Proiectul intersectează situl în apropierea localității Fălciu, dar nu și habitatul. Conform Raportărilor României, habitatul este localizat în apropierea localităților Stăniliești, Drânceni, Duda-Epurenii, Lunca Banului la o distanță de circa 171 m față de stația de pompare de la Huși. Potrivit Habitat Fact Sheet, zonele potențiale de habitat se distribuie de-a lungul luncii Prutului.
4	6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	529 ha	Conform Raportărilor României nu se cunoaște distribuția habitatului în situl de interes. Zona potențială acestui habitat ar putea fi de-a lungul râului Prut. Cea mai apropiată potențială zonă de habitat se află la o distanță de circa 55 m față de stația de pompare a apelor uzate de la Fălciu.
5	6510	Fanete de joasă altitudine ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	211 ha	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul situat la o distanță de aproximativ 230 m față de noua rețea de apă potabilă din localitatea Broscosești.
6	91F0	Paduri mixte de lunca de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor rauri ( <i>Ulmus minoris</i> )	52 ha	Proiectul intersectează situl, dar nu intersectează și habitatul. Conform Raportărilor României, nu se cunoaște distribuția exactă a potențialului habitat. Potrivit activităților de teren, cea mai apropiată zonă potențială pentru acest habitat a fost observată la o distanță de aproximativ 10 m în aval față de conducta de canalizare și refulare propusă în apropierea localității Fălciu.

În tabelul următor se prezintă localizarea investițiilor în raport cu habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul sitului.

Tabel 4-49: Localizarea investițiilor față de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSCI0213 Raul Prut

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafața habitatului favorabil	Populația actuală	Localizarea habitatului/zonă de distribuție a speciei față de amplasamentul investiției
Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	necunoscută	necunoscută	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial al speciei. Specia se poate asocia cu următoarele habitate de interes comunitar: 1130, 1150*, 1160, 2190, 3240, 6430, 91F0, 3150, 3270, 92A0, 91E0*. Dintre acestea doar habitatele 6430, 3270, 3150 sunt prezente în sit, dar nu vor fi intersectate de proiect. Conform Raportărilor României, zona de distribuție a

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafata habitatului favorabil	Populatia actuala	Localizarea habitatului/zonei de distributie a speciei fata de amplasamentul investitiei
					habitatului speciei se află la o distanță de aproximativ 40000 m. Având în vedere preferințele speciei pentru marginile râului Prut, aceasta poate fi observată la o distanță mai mică de 50 m față de stația de pompare a apelor uzate de la Fălcu și la o distanță de circa 6340 m față de stația de epurare a apelor uzate de la Murgeni.
	1324	<i>Myotis myotis</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Specia se poate asocia cu următoarele habitate de interes comunitar: 9110, 9130, 8310, însă acestea nu se află în situl analizat. Conform Raportărilor României, habitatul potențial al speciei este situat la o distanță de circa 25307 m față de proiect.
	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	necunoscuta	1000	Proiectul intersectează situl, dar și habitatul potențial speciei în apropierea localității Fălcu. Specia se poate asocia cu următoarele habitate de interes comunitar: 6240*, 6250*, 62C0*, însă acestea nu se află în situl analizat. Conform Raportărilor României, habitatul potențial al speciei este intersectat de stații de clorinare, pompare și de o conductă de aducțiune.
Amfibieni/reptile	1188	<i>Bombina bombina</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Raportărilor României, cea mai apropiată zonă de distribuție a speciei este situată la o distanță mai mică de 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.
	1220	<i>Emys orbicularis</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Raportărilor României, cea mai apropiată zonă de distribuție a speciei este situată la o distanță mai mică de 50 m față de proiect.
Pesti	1130	<i>Aspius aspius</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Raportărilor României, habitatul potențial al speciei se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.
	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, habitatul potențial al speciei se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.
	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Raportărilor României, habitatul potențial al speciei se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.
	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, habitatul potențial al speciei se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafata habitatului favorabil	Populatia actuala	Localizarea habitatului/zonei de distributie a speciei fata de amplasamentul investitiei
	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, habitatul potențial se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.
	5339	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, habitatul potențial al speciei se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.
	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, nu se cunosc date care să indice prezența speciei în sit. Cea mai apropiată zonă potențială de distribuție a speciei este la o distanță de aproximativ 21429 m de-a lungul râului Siret față de stația de pompare de la Băcești.
	5329	<i>Romanogobio vladkovi</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Raportărilor României și Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România nu se cunosc date care să indice prezența speciei în sit. Potrivit European Environment Agency, habitatul potențial al speciei se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.
	1160	<i>Zingel streber</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, habitatul potențial se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.
	1159	<i>Zingel zingel</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, habitatul potențial se află la o distanță de circa 50 m față de stația de pompare a apelor uzate din apropierea localității Fălcu.
Nevertebrate	4027	<i>Arytrura musculus</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Raportărilor României, habitatul potențial speciei se află la o distanță de circa 38890 m față de stația de pompare Tacuta.
Plante	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	necunoscuta	necunoscuta	Proiectul intersectează situl, dar nu și habitatul potențial speciei. Conform Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, habitatul potențial speciei se află la o distanță de circa 1116 m față de stația de epurare a apelor uzate de la Murgeni.





Tabel 4-50: Prezentă speciilor și habitatelor în zona de implementare a proiectului

ROSCIO213 Raul Prut																			
Specia	Tipul populației	Limita inferioară a mării populației	Limita superioară a mării populației	Unitate de masură	UAT Falcu														
					Aducțiune proiectată (580,23 m) - ADFAL213				Stație pompare apă/Stație de clorinare (56,68 mp) - SPSCFAL213				Conductă canalizare proiectată (1,53 m) / Conductă refulare proiectată (1,53 m) - CANREFFAL213				SPAU (1 SPAU) - GAFAL213		
					Prezența speciei (ind observati)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența speciei (ind observati)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența speciei (ind observati)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența speciei (ind observati)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)
Arytrura musculus	P				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Aspius aspius	P				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Bombina bombina	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da
Cobitis taenia	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da
Emys orbicularis	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Da	Da
Gobio albipinnatus	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da
Gobio kessleri	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da
Gymnocephalus schraetzer	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da
Gymnocephalus schraetzer	C				Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da
Lutra lutra	P				Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da
Marsilea quadrifolia	P				Nu	Da	-	-	Nu	Nu	-	-	Nu	Nu	-	-	Nu	Da	-
Misgurnus fossilis	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da
Myotis myotis	P				Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da
Pelecus cultratus	P				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu

Rhodeus sericeus amarus	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da
Spermophilus citellus	P				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Zingel streber	P				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu
Zingel zingel	P				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu
Habitare naturale																				
Denumire si cod habitat	Suprafata (ha)				Prezenta habitat				Prezenta habitat				Prezenta habitat				Prezenta habitat			
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie de <i>Magnopotamon</i> sau <i>Hydrocharitio n</i>	529				Nu				Nu				Nu				Nu			
3160 Lacuri si iazuri distrofice naturale	317				Nu				Nu				Nu				Nu			
3270 Rauri cu maluri namoloase, cu vegetatie din <i>Chenopodion rubri p.p.</i> si <i>Bidentio n p.p.</i>	3175				Nu				Nu				Nu				Nu			
6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie si din etajul montan pana in cel alpin	529				Nu				Nu				Nu				Nu			
6510 Fanete de joasa altitudine ( <i>Alopecurus</i> )	211				Nu				Nu				Nu				Nu			

<i>pratensis, Sanguisorba officinalis)</i>					
91F0 Paduri mixte de lunca de <i>Quercus robur, Ulmus laevis</i> si <i>Ulmus minor, Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor rauri ( <i>Ulmion minoris</i> )	52	Nu	Nu	Nu	Nu



Figura 4-35: Zona de amplasare conducta de aductiune Falciu – GA Ranzesti in vecinatatea ROSCI0213



Figura 4-36: Zona de amplasare retea de canalizare Falciu si SPAU in zona sitului ROSCI0213





Figura 4-37: Zona de amplasare amplasament aductiune Falciu – GA Ranzesti (dreapta) si statia de pompa GA Ranzesti (stanga)



#### 4.6.4.8 ROSCI0286 Colinele Elanului

Cele mai apropiate investitii de situl ROSCI0286 Colinele Elanului sunt amplasate dupa cum urmeaza:

##### Aductiuni

- Conducta aductiune de la STAP Husi, tronsonul de la intersectia DN 24A cu Vetrisoia la SP Berezeni, conducta din PEID PN10, De 200 mm, L=10,3 km;

##### Aglomerarea Berezeni

##### Extindere retea de canalizare

In aglomerarea Berezeni se propun lucrari de extindere a retelei de canalizare menajera cu o lungime totala de 30,542 km din conducte PVC SN 4 avand diametrul 250 mm, 1.110 racorduri si 0,347 km conducte de refulare din PEID De 90 - 200 mm.

Lucrarile prevazute in cadrul proiectului invecinate cu situl Natura 2000:

- Conducta aductiune de la STAP Husi, tronsonul de la intersectia DN 24A cu Vetrisoia la SP Berezeni, este situata la o distanta de 410,29 m fata de limita sitului;
- **Extindere a rețelei de canalizare menajeră a localitatii Berezeni este situata la o distanta de 111,06 m fata de limita sitului;**

Conform Formularului standard, situl a fost desemnat pentru protejarea si conservarea a doua habitate, o specie de mamifere si trei specii de plante de interes comunitar.

##### Habitatate

- **40C0\* Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice;**
- 62C0\* Stepe ponto-sarmatice;

##### Specii

##### Mamifere

- *Spermophilus citellus*;

##### Plante

- *Crambe tataria*;
- *Iris aphylla subsp. hungarica*;
- *Pontechium maculatum subsp. maculatum*;

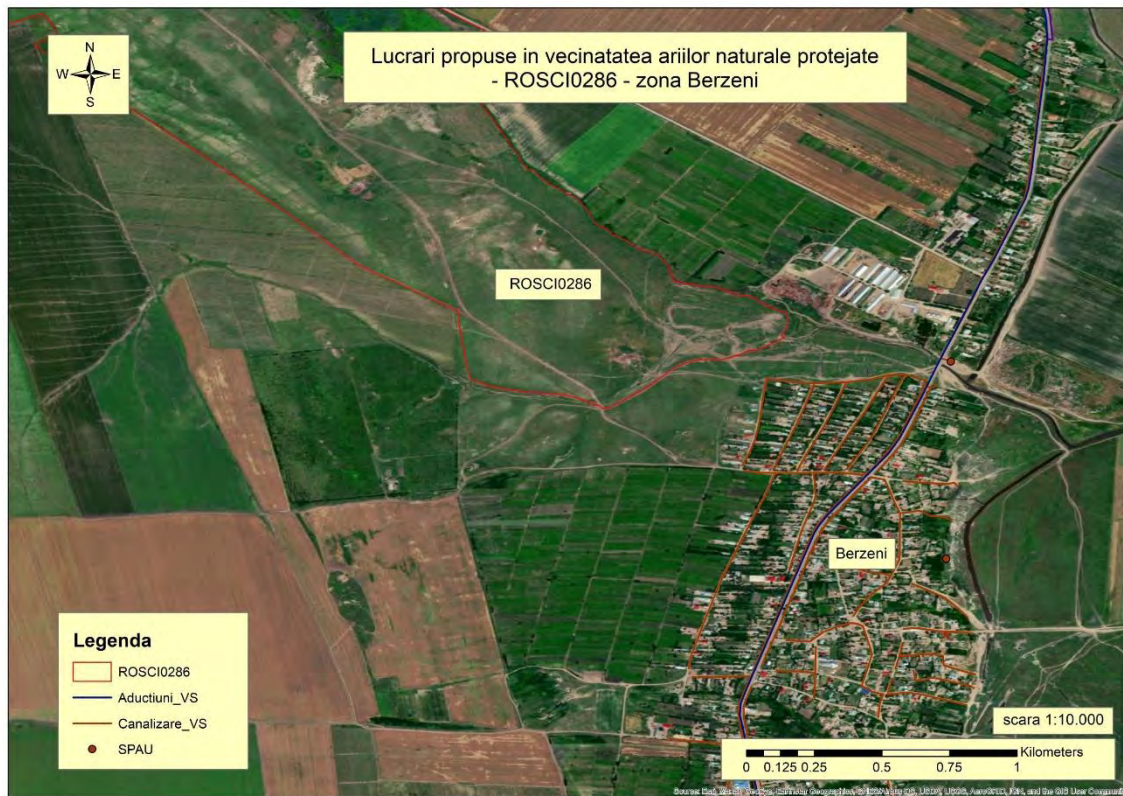


Figura 4-38 : Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSCI0286 – zona de vecinatate cu aria protejata (zona Berzeni)

In tabelul urmatoar se prezinta localizarea investitiilor fata de habitatul de interes comunitar din cadrul sitului:

Tabel 4-51: Localizarea investitiilor fata de habitatele de interes comunitar din cadrul ROSCI0286 Colinele Elanului

Nr. Crt.	Cod	Nume	Suprafata habitat in sit	Localizarea habitatului fata de investitiile proiectului
1	40C0*	Tufarisuri caducifoliolate ponto-sarmatice	14 ha	Nu există date spațiale care să indice locația exactă a habitatului în sit. Conform Raportărilor României în baza art. 17 din Directiva Habitare (DH), habitatul ar putea fi prezent pe toată suprafața sitului, în toate cele 3 fragmente. Cea mai mică distanță dintre lucrările proiectului (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Copăceana) și limita fragmentului vestic al sitului, din UAT Găgești este de aproximativ 4500 m. Cea mai mică distanță dintre lucrările proiectului (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Gușiței) și limita fragmentului nordic al sitului, din UAT Vutcani este de aproximativ 3600 m. Cea mai mică distanță dintre lucrările proiectului (reabilitarea rețelei de distribuție a apei a localității Berezeni) și limita fragmentului estic al sitului, din UAT Berezeni este de aproximativ 116 m.
2	62C0*	Stepe ponto-sarmatice	704 ha	Nu există date spațiale care să indice locația exactă a habitatului în sit. Conform Raportărilor României în baza art. 17 din Directiva Habitare (DH), habitatul ar putea fi prezent pe toată suprafața sitului, în toate cele 3 fragmente. Cea mai mică distanță dintre lucrările proiectului (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Copăceana) și limita fragmentului vestic al sitului, din UAT Găgești este de aproximativ 4500 m. Cea mai mică distanță

Nr. Crt.	Cod	Nume	Suprafata habitat in sit	Localizarea habitatului fata de investitiile proiectului
				dintre lucrările proiectului (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Gușiței) și limita fragmentului nordic al sitului, din UAT Vutcani este de aproximativ 3600 m. Cea mai mică distanță dintre lucrările proiectului (reabilitarea rețelei de distribuție a apei a localității Berezeni) și limita fragmentului estic al sitului, din UAT Berezeni este de aproximativ 116 m.

In tabelul urmatoar se prezinta localizarea investitiilor in raport cu habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul sitului.

Tabel 4-52 : Localizarea investitiilor fata de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSCI 0286 Colinele Elanului

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafata habitatului favorabil	Populatia actuala	Localizarea habitatului/zoni de distributie a specie fata de amplasamentul investitiei
Mamifere	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	necunoscuta	necunoscuta	Nu există date în OCS despre prezența speciei în sit, însă conform Raportărilor României în baza art. 17 a DH, specia este prezentă pe toată suprafața fragmentului vestic și nordic, precum și pe o mică porțiune marginală din zona vestică a fragmentului estic al sitului, iar cea mai mică distanță între potențiala zonă de distribuție a speciei și cele mai apropiate lucrări ale proiectului (reabilitarea rețelei de distribuție a apei a localității Berezeni) din UAT Berezeni este de cca. 3000 m. Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România. (2013)., specia este prezentă în jumătatea sudică a fragmentului vestic al sitului, la o distanță minimă de cca. 5700 m de lucrările proiectate pentru rețeaua de distribuție a localității Dodești.
Plante	4091	<i>Crambe tataria</i>	necunoscuta	necunoscuta	Nu există date spațiale care să indice locația exactă a speciei în sit. Conform Raportărilor României în baza art. 17 din Directiva Habitata (DH), specia ar putea fi prezentă pe mare parte din suprafața fragmentului estic al sitului, la o distanță minimă de cca. 116 m față de cele mai apropiate lucrări ale proiectului (reabilitarea rețelei de distribuție a apei a localității Berezeni) din UAT Berezeni.
	4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	necunoscuta	necunoscuta	Nu există date spațiale care să indice locația exactă a speciei în sit, iar Conform Raportărilor României în baza art. 17 din Directiva Habitata (DH), specia nu este prezentă în sit. Cu toate acestea, în mod precaut se presupune că specia este prezentă în habitatul favorabil, 62C0*, în fragmentul estic, la o distanță minimă de cca. 116 m față de cele mai apropiate lucrări ale proiectului (reabilitarea rețelei de distribuție a apei a localității Berezeni) din UAT Berezeni.
	6948	<i>Pontechium maculatum</i>	necunoscuta	necunoscuta	Nu există date care să indice locația exactă a speciei în sit, dar Conform Raportărilor

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafata habitatului favorabil	Populatia actuala	Localizarea habitatului/zonei de distributie a specie fata de amplasamentul investitiei
		<i>subsp. maculatum</i>			României în baza art. 17 din Directiva <b>Habitat</b> (DH) și Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (2015), specia este prezentă în sit în fragmentul vestic, cea mai mică distanță până la lucrările proiectului (extinderea rețelei de distribuție a apei a localității Copăceana) din UAT Fălciu este de aproximativ 4500 m.

#### 4.6.4.9 ROSCI0360 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbavotului

Lucrarile proiectului care sunt invecinate sau tranziteaza situl de importanta comunitara ROSCI0360 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbavotului sunt prezentate mai jos.

##### Aductiuni

##### Aductiune noua Ramura Zorleni

Pentru alimentarea zonelor de alimentare cu apa existente si propuse Zorleni, Simila, Popeni, Suseni – Vulpaseni, Bacani-Baltateni si Bacani se propune o conducta de aductiune noua cu lungimi si diametre diferite descrisa in cele ce urmeaza pe tronsoane:

- Conducta de aductiune de la rețeaua de distribuție a municipiului Barlad la bifurcație Simila având diametrul De 225 mm, PN10, în lungime totală de L=3,094 km;
- Conducta de aductiune de la bifurcație Simila la bifurcație pentru gospodăria de Simila având diametrul De 200 mm, PN10, în lungime totală de L= 0,486 km;
- Conducta de aductiune de la bifurcație pentru gospodăria de apa Simila la gospodăria de apa Simila având diametrul De 90 mm, PN10, în lungime totală de L=0,390 km;
- Conducta de aductiune de la bifurcație pentru gospodăria de apa Simila la bifurcație Zorleni având diametrul de De 180 mm, PN10, în lungime totală de L= 2,551 km;
- Conducta de aductiune de la bifurcație Zorleni la gospodăria de apa Zorleni având diametrul de De 140 mm, PN10, în lungime totală de L=1,326 km;
- Conducta de aductiune de la bifurcație Zorleni la gospodăria de apa Popeni având diametrul de De 125 mm, PN10, în lungime totală de L= 7,568 km;

##### Aductiune noua Ramura Fruntiseni pentru ZAA Fruntiseni

Pentru alimentarea zonei de alimentare cu apa existente Fruntiseni se propune o conducta de aductiune noua cu lungimi si diametre diferite descrisa in cele ce urmeaza pe tronsoane:

- Conducta de aductiune de la Uzina de apa Barlad la gospodăria de apa existenta Fruntiseni având diametrul de De 110 mm, PN16, în lungime totală de L= 13,175 km;
- Conducta de aductiune de la Uzina de apa Barlad la gospodăria de apa existenta Fruntiseni având diametrul de De 110 mm, PN10, în lungime totală de L= 0,930 km.

Pe conducta care pleaca din Uzina de apa Barlad se propune un camin debitmetru. Caminul va fi amplasat în interiorul Uzinei de apa Barlad.

##### Aductiune noua Ramura Bacani

De la bifurcatia Simila conducta de aductiune Ramura Zorleni se continua cu conducta de aductiune Ramura Bacani ce va alimenta zonele de alimentare cu apa Suseni – Vulpaseni, Bacani-Baltateni si Bacani, conducta va avea lungimi si diametre diferite si este descrisa in cele ce urmeaza pe tronsoane:

- Conducta de aductiune propusa de la intersectie Simila la intersectie Bacani, avand diametrul de De 140 mm, PN10, in lungime totala de L= 8,368 km;
- Conducte de aductiune propusa de la intersectie Bacani la gospodaria de apa propusa Baltateni, avand diametrul de De 90 mm, PN10, in lungime totala de L= 1,746 km;
- Conducte de aductiune propusa de la intersectie Bacani la gospodaria de apa existenta Bacani, avand diametrul de De 90 mm, PN10, in lungime totala de L= 1,347 km;
- Conducte de aductiune propusa de la intersectie Bacani la gospodaria de apa propusa Suseni, avand diametrul de De 90 mm, PN10, in lungime totala de L= 3,515 km.

Retele de distributie apa

#### Zona de alimentare cu apa Barlad

Se propune reabilitarea retelei de distributie din Barlad cu conducte PEID PN10, De 110 - 820 mm, L=22,437 km si inlocuirea a 2048 bransamente.

Municipiul Barlad - extinderea retelei de distributie cu L=4,960 km, cu conducte PEID De 160 mm si 251 bransamente noi;

#### Zona de alimentare cu apa Simila

Localitatea Simila - extinderea retelei de distributie cu L=3,360 km, cu conducte PEID PN10, De 110 mm si 409 bransamente noi;

#### Zona de alimentare cu apa Zorleni

Localitatea Zorleni - extinderea retelei de distributie cu L=5,403 km, cu conducte PEID PN10 De 110 mm si 369 bransamente noi;

Aglomerarea Barlad

#### Reabilitare retea de canalizare

Se propune reabilitarea retelei de canalizare din Barlad cu conducte cu urmatoarele caracteristici:

- reabilitare retea de canalizare in Barlad, L=9,894 km cu conducta PVC De 200 - 400 mm;
- reabilitare retea de canalizare in Barlad, L=2,178 km cu conducta PAFSIN De 530 - 800 mm;
- reabilitare colector de canalizare in Barlad, L=2,225 km cu conducta ceramica vitrificata Dn 1000 mm;
- inclouirea a 1.012 racorduri.

#### Extindere retea de canalizare

In aglomerarea Barlad se propun lucrari de extindere a retelei de canalizare menajera cu o lungime totala de 9,947 km din conducte PVC, SN 4 avand diametrul 250-315 mm, 283 racorduri si 2,327 km conducte de refulare repartizate pe localitati astfel:

- Barlad - L=2,947 km, cu conducte PVC SN4, De 250-315 mm, 73 racorduri noi si 0,365 km conducte de refulare din PEID De 280 mm;

- Cartier Livada (UAT Perieni) - L=3,511 km, cu conducte PVC SN4, De 200 mm, 130 racorduri noi si 0,388 km conducte de refulare din PEID De 90 mm;
- Simila - L=3,389 km, cu conducte PVC SN4, De 250 mm, 80 racorduri noi si 1,574 km conducte de refulare din PEID De 90 mm.

SEAU Barlad – prin proiect sunt prevazute lucrari de reabilitare a statiei de epurare. In virtutea deficientelor constatate se propun urmatoarele lucrari: Prevederea unei statii receptie vidanje si inlocuirea gratarelor rare;

#### Aglomerarea Zorleni

In aglomerarea Zorleni se propun lucrari de extindere a retelei de canalizare menajera cu o lungime totala de 19,670 km din conducte PVC, SN 4 avand diametrul 250 mm, 885 racorduri si 6,450 km conducte de refulare din PEID De 90-250 mm;

Urmatoarele lucrari privind sistemele de alimentare cu apa prevazute in cadrul proiectului care intersecteaza situl Natura 2000:

- conducte de aductiune propusa de la intersectie Simila la intersectie Bacani, propusa a fi amplasata in ampriza DJ245, intersecteaza situl pe o lungime totala de 192,73 m;
- conducta de aductiune de la bifurcatie pentru gospodaria de apa Simila la bifurcatie Zorleni, propusa a fi amplasata in ampriza DN24A, traverseaza situl pe o lungime de 112,99 m;
- conducta de aductiune de la Uzina de apa Barlad la gospodaria de apa existenta Fruntiseni, propusa a fi amplasata in ampriza DN24D, intersecteaza situl pe o lungime de 50,07 m;

Lucrarile privind colectarea apelor uzate prevazute in cadrul proiectului care se invecineaza cu situl Natura 2000 sunt:

- reabilitarea retelei de distributie din Barlad, la o distanta de 93,40 m fata de limita sitului;
- extinderea retelei de distributie din Barlad, la o distanta de 212,52 m fata de limita sitului;
- extinderea retelei de distributie din Simila, la o distanta de 203,12 m fata de limita sitului;
- extinderea retelei de distributie din Zorleni, la o distanta de 40,59 m fata de limita sitului;
- reabilitarea retelei de canalizare in Barlad, la o distanta de 37,50 m fata de limita sitului;
- extindere a retelei de canalizare menajera in Barlad, la o distanta de 500 m fata de limita sitului;
- extindere a retelei de canalizare menajera in Simila, la o distanta de 253,77 m fata de limita sitului;
- extindere a retelei de canalizare menajera in Zorleni, la o distanta de 14,22 m fata de limita sitului;
- reabilitarea SEAU Barlad (existenta) – lucrarile se vor desfasura in cadrul amplasamentului existent care este situat la o distanta de cca. 11 m fata de limita sitului;

Conform Formularului standard, situl a fost desemnat pentru protectia si conservarea a trei specii de mamifere, doua de amfibieni si o specie de reptila si trei specii de pesti de interes comunitar.

#### Specii

Mamifere: *Lutra lutra*; *Mustela eversmanii*; *Spermophilus citellus*;

Amfibieni/reptile: *Bombina bombina*; *Triturus cristatus*; *Emys orbicularis*;

Pesti: *Cobitis taenia Complex*; *Rhodeus amarus*; *Sabanejewia balcanica*;



În tabelul următor se prezintă localizarea investițiilor în raport cu habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul sitului

Tabel 4-53 : Localizarea investițiilor față de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSCI0360 Raul Barlad între Zorleni și Gura Garbavotului

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafața habitatului favorabil	Populația actuală	Localizarea habitatului/zonelor de distribuție a speciei față de amplasamentul investiției
Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	446 ha	necunoscută	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila; - conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; - conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni, intersectează situl pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Conductele care intersectează situl sunt amplasate în elevațiile podurilor și nu vor intersecta zonele de habitat favorabil al speciei din sit.
	2633	<i>Mustela eversmanii</i>	1412 ha	necunoscută	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate la distanțe minime de habitatul speciei astfel: - conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță de 200 m față de habitat; - conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad și se află la o distanță de 200 m față de habitat; - conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni, intersectează situl pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad și se află la o distanță de 300 m față de habitat. Conductele care intersectează situl sunt amplasate în elevațiile podurilor și nu vor intersecta zonele de habitat favorabil al speciei din sit.
	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	1412 ha	necunoscută	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila; - conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; - conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni,

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafata habitatului favorabil	Populatia actuala	Localizarea habitatului/zonei de distributie a speciei fata de amplasamentul investitiei
					intersectează situl pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; Conductele care intersectează situl sunt amplasate în elevațiile podurilor și nu vor intersecta zonele de habitat favorabil al speciei din sit.
Amfibieni/reptile	1188	<i>Bombina bombina</i>	240 ha	necunoscuta	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila; - conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; - conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni, intersectează situl pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; Conductele care intersectează situl sunt amplasate în elevațiile podurilor și nu vor intersecta zonele de habitat favorabil al speciei din sit.
	1166	<i>Triturus cristatus</i>	240 ha	necunoscuta	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila; - conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; - conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni, intersectează situl pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; Conductele care intersectează situl sunt amplasate în elevațiile podurilor și nu vor intersecta zonele de habitat favorabil al speciei din sit.
	1220	<i>Emys orbicularis</i>	necunoscuta	necunoscuta	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila; - conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; - conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni, intersectează situl pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Conductele care intersectează situl sunt

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafata habitatului favorabil	Populatia actuala	Localizarea habitatului/zonei de distributie a speciei fata de amplasamentul investitiei
					<b>amplasate în elevațiile podurilor și nu vor intersecta zonele de habitat favorabil al speciei din sit.</b>
Pesti	6963	<i>Cobitis taenia Complex</i>	necunoscuta	necunoscuta	<p><b>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă.</b></p> <p><b>Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila;</b></li> <li>- <b>conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;</b></li> <li>- <b>conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni, intersectează situl pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;</b></li> </ul> <p><b>Conductele care intersectează situl sunt amplasate în elevațiile podurilor și nu vor intersecta zonele de habitat favorabil al speciei din sit.</b></p>
	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	necunoscuta	necunoscuta	<p><b>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă.</b></p> <p><b>Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila;</b></li> <li>- <b>conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;</b></li> <li>- <b>conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni, intersectează situl pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;</b></li> </ul> <p><b>Conductele care intersectează situl sunt amplasate în elevațiile podurilor și nu vor intersecta zonele de habitat favorabil al speciei din sit.</b></p>
	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	necunoscuta	necunoscuta	<p><b>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE, specia este prezentă.</b></p> <p><b>Față de habitatele potențiale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>conducta de aducțiune Simila - Bacani, intersectează situl pe o lungime de 192,73 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila;</b></li> <li>- <b>conducta de aducțiune Simila - Zorleni, intersectează situl pe o lungime de 112,99 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;</b></li> <li>- <b>conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni, intersectează situl pe o lungime de 50,07 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad;</b></li> </ul> <p><b>Conductele care intersectează situl sunt amplasate în elevațiile podurilor și nu vor intersecta zonele de habitat favorabil al speciei din sit.</b></p>



În urma vizitelor efectuate în teren, în tabelul următor sunt prezentate informații cu privire la prezenta speciilor sau a habitatelor în zonele propuse pentru execuția lucrărilor.

Tabel 4-54 : Prezenta speciilor și habitatelor în zona de implementare a proiectului

ROSCIO360 Raul Barlad între Zorleni și Gura Garbavotului																							
Specia	Tipul populației	Limita inferioară a mărimii populației	Limita superioară a mărimii populației	UAT Zorleni								UAT Bacani				UAT Barlad				UAT Grivita			
				Aducțiune proiectată (89,45 m) - ADZOR360				Conducta refulare proiectată (112,03 m) - REFZOR360				Aducțiune proiectată (192,73 m) - ADBAC167				Aducțiune proiectată pentru a deservi ZAA Fruntiseni (79,81 m) - ADBAR360				Aducțiune proiectată pentru a deservi ZAA Fruntiseni (50,07 m) - ADBAR360			
				Prezența speciei (înd observată)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența speciei (înd observată)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența speciei (înd observată)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența speciei (înd observată)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența speciei (înd observată)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)
<i>Bombina bombina</i>	P			Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
<i>Cobitis taenia</i>	P			Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
<i>Emys orbicularis</i>	P			Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
<i>Lutra lutra</i>	P			Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
<i>Mustela eversmanii</i>	P			Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Nu
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P			Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
<i>Sabanejewia aurata</i>	P			Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
<i>Spermophilus citellus</i>	P			Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
<i>Triturus cristatus</i>	P			Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da





Figura 4-39: Zona de amplasare conducta de aduciune Simila – Bacani (partea dreapta zona de traversare conducta de aductiune peste raul Simila in zona sitului ROSCI 0360)



Figura 4-40: Zona de amplasare a conductei de aductiune Barlad – Fruntiseni propusa a fi amplasata in cadrul sitului ROSCI 0360





Figura 4-41: Zona de amplasare a conductei de aducțiune Simila – Zorleni - traversează situl ROSCI 0360



Figura 4-42: Zona de amplasare a conductei de refulare Zorleni – Simila , zona de traversare a situl ROSCI 0360

#### 4.6.4.10 ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei

În cadrul proiectului sunt propuse lucrări care traversează și care se învecinează cu situl de importanță comunitară ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei.

Investitiile propuse sunt amplasate în vecinătatea și în cadrul sitului după cum urmează:

##### Extindere surse

Extinderea frontului de captare existent cu 3 puturi forate, cu adâncimea  $H=60$  m echipate cu pompe submersibile cu următoarele caracteristici  $Q= 1,0$  l/s și  $H=40$  mCA.

##### Aductiuni

Aductiune nouă apă brută SAA Iana, de la forajele noi la GA Iana

- Extinderea conductei de aductiune de la forajele propuse la gospodăria de apă existentă GA Iana din conducte PEID PN10 De 90 mm,  $L=0,5$  km;

##### Zona de alimentare cu apă Iana

- Extinderea conductei de aductiune de la gospodăria de apă existentă GA Iana la gospodăria de apă existentă GA Halaresti, din conducte PEID PN10 De 110 mm,  $L=2,9$  km.

Se propune realizarea unei stații de pompare amplasată în zona GA Iana, care să pompeze apă către GA Halaresti, cu un grup de pompare (1+1) pompe  $Q=9,43$  l/s și  $H=170$  mCA.

Se propune realizarea unei stații de pompare amplasată în zona GA Halaresti, care să pompeze apă către GA Silistea, cu un grup de pompare (1+1) pompe  $Q= 3,08$  l/s și  $H=70$  mCA.

De asemenea, se propune realizarea unei stații de pompare pe traseul rețelei de distribuție din localitatea Iana pentru alimentarea cu apă a localității Tomesti, cu un grup de pompare (1+1) pompe  $Q=2,0$  l/s și  $H=65$  mCA.

Pentru asigurarea calității apei potabile distribuite conform legislației în vigoare se propune realizarea unei stații de clorare (instalație de dozare hipoclorit de sodiu amplasată în container) în GA Iana, care va avea capacitatea de  $Q=10,6$  l/s.

Alte lucrări propuse în cadrul gospodăriei de apă GA Iana – camine debitmetru intrare/iesire, rețele în incintă, împrejmuire, porți, drumuri în incintă, clădire birouri și magazie, bazin vidanjabil, grup electrogene fix inclusiv platformă, lucrări electrice și SCADA.

##### Extindere rețea de canalizare

În aglomerarea Iana se propun lucrări de extindere a rețelei de canalizare menajeră cu o lungime totală de 25,362 km din conducte PVC SN 4 având diametrul 250 mm, 1.087 racorduri și 3,718 km conducte de refulare din PEID De 90-180 mm.

##### Extindere stație de epurare

Aglomerarea nu detine stație de epurare.

Se prevede o stație de epurare mecano-biologică configurată pentru reducerea compusilor de carbon, fosfor și azot prin utilizarea unui proces biologic cu namol activat în suspensie și flux continuu. Namolul va fi stabilizat aerob simultan în reactoarele biologice urmând ca excesul să fie îngrosat static și apoi deshidratat mecanic. După deshidratare namolul va fi amestecat cu var nestins pentru alcalinizare în cazul utilizării sale în agricultură.

Lucrari privind sistemele de alimentare cu apa prevazute in cadrul proiectului invecinate si sau care se suprapun cu situl Natura 2000:

- unul din cele trei foraja noi propuse este situat in vecinatatea sitului la o distanta de cca. 10 m de limita sitului;
- extinderea retelei de canalizare menajera Iana se invecineaza cu situl la o distanta de 27,06 m;

Lucrari privind colectarea apelor uzate prevazute in cadrul proiectului invecinate si sau care se suprapun cu situl Natura 2000:

- doua din cele trei foraje noi propuse sunt situate in cadrul sitului (amplasate in partea dreapta a drumului comunal care face legatura intre DJ245A si DJ243);
- extinderea conductei de aductiune de la forajele propuse la gospodaria de apa existenta GA Iana este situata in cadrul sitului pe o lungime de 624,63 m;
- extinderea conductei de aductiune de la gospodaria de apa existenta GA Iana la gospodaria de apa existenta GA Halaresti este situata in cadrul sitului pe o lungime de cca. 220 m;
- noua statie de epurare Iana este propusa a fi amplasata in cadrul sitului, ocupand o suprafata de cca 3700 mp;
- conducta de refulare propusa a fi amplasata de-a lungul drumului comunal care face legatura intre DJ245A si DJ243, este situata in cadrul sitului pe o lungime de 761 m;
- conducta de evacuare ape epurate propusa a fi amplasata de-a lungul drumului comunal care face legatura intre DJ245A si DJ243, este situata in cadrul sitului pe o lungime de 402,76 m;
- gura de evacuare a apelor epurate in cadrul raului Tutova este situata in cadrul sitului;

Conform Formularului standard, situl a fost desemnat pentru protectia si conservarea unei specii de mamifere, trei de amfibieni si o specie de reptila de interes comunitar.

#### Specii

##### Mamifere

*Lutra lutra*;

##### Amfibieni si reptile

*Bombina bombina*;

*Triturus cristatus*;

*Pelobates syriacus*;

*Emys orbicularis*;



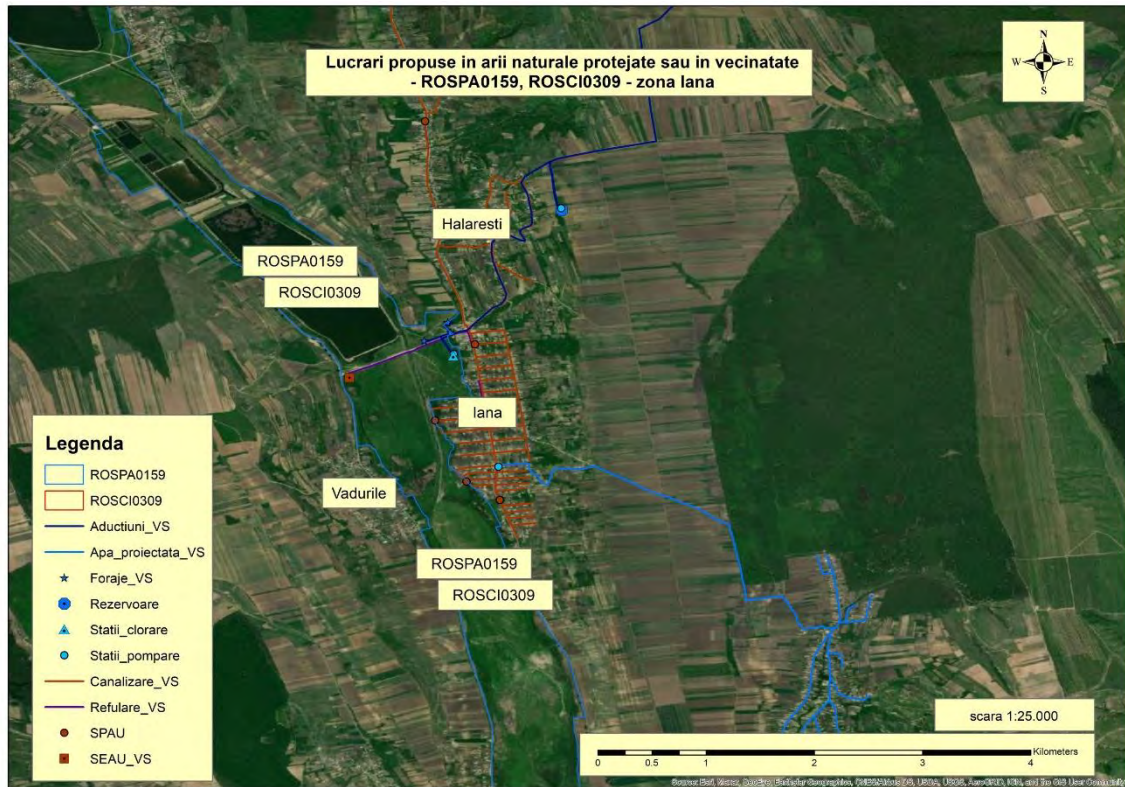


Figura 4-43: Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate – ROSCI0309 (si ROSPA0159) – zona de intersectie/vecinatate cu ariile protejate (zona Iana)

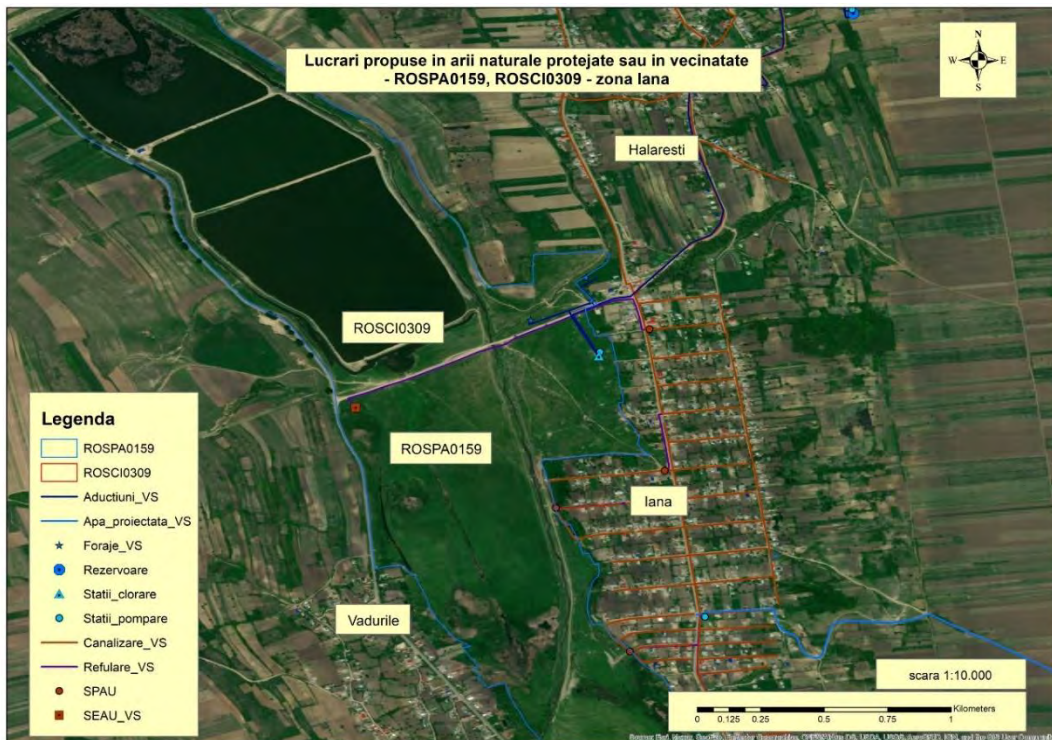


Figura 4-44: Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate – ROSCI0309 (si ROSPA0159) – zona de intersectie/vecinatate cu ariile protejate (zona Iana)

In tabelul urmatoar se prezinta localizarea investitiilor in raport cu habitatele speciilor de interes comutar din cadrul sitului

Tabel 4-55: Localizarea investitiilor fata de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSCI0309 Lacurile din jurul Mascurei

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafata habitatului favorabil	Populatia actuala	Localizarea habitatului/zonei de distributie a speciei fata de amplasamentul investitiei
Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	Aproximativ 477 ha	necunoscuta	<p>Față de habitatele potențiale ale speciei, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț,</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanta de 300 m;</li> <li>- SEAU Iana (noua), la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, și la circa 400 de m față de Râul Tutova;</li> <li>- conducta de refulare a SEAU Iana, intersectează Râul Tutova și se află la o distanță de circa 120 m față de iazul Iana;</li> <li>- gura de evacuare efluent a SEAU Iana, intersectează Râul Tutova;</li> <li>- locația propusă pentru amenajarea de șantier aferentă SEAU Iana, la o distanță de circa 300 m față de iazul Iana și 700 de m față de Râul Tutova.</li> </ul>
Amfibieni/reptile	1188	<i>Bombina bombina</i>	Aproximativ 467 ha	necunoscuta	<p>Față de habitatele potențiale ale speciei, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț,</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanta de 300 m;</li> <li>- SEAU Iana (noua), la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, și la circa 400 de m față de Râul Tutova;</li> <li>- conducta de refulare a SEAU Iana, intersectează Râul Tutova și se află la o distanță de circa 120 m față de iazul Iana;</li> <li>- gura de evacuare efluent a SEAU Iana, intersectează Râul Tutova;</li> <li>- locația propusă pentru amenajarea de șantier aferentă SEAU Iana, la o distanță de circa 300 m față de iazul Iana și 700 de m față de Râul Tutova</li> </ul> <p>Proiectul include intervenții în interiorul zonelor de habitat favorabil al speciei în sit.</p>
	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Aproximativ 467 ha	necunoscuta	<p>Față de habitatele potențiale ale speciei, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț,</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Râul Tutova și în imediata vecinătate a Râului Studineț;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanta de 300 m;</li> </ul>

Componenta sit	Cod	Specie	Suprafata habitatului favorabil	Populatia actuala	Localizarea habitatului/zonei de distributie a specie fata de amplasamentul investitiei
					<p>- SEAU Iana (noua), la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, și la circa 400 de m față de Rîul Tutova;</p> <p>- conducta de refulare a SEAU Iana, intersectează Rîul Tutova și se află la o distanță de circa 120 m față de iazul Iana;</p> <p>- gura de evacuare efluent a SEAU Iana, intersectează Rîul Tutova;</p> <p>- locația propusă pentru amenajarea de șantier aferentă SEAU Iana, la o distanță de circa 300 m față de iazul Iana și 700 de m față de Rîul Tutova</p> <p>Proiectul include intervenții în interiorul zonelor de habitat favorabil al speciei în sit.</p>
	1200	<i>Pelobates syriacus*</i>	Aproximativ 65 ha	necunoscuta	<p>Față de habitatele potențiale ale speciei, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Rîul Tutova și în imediata vecinătate a Rîului Studineț,</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Rîul Tutova și în imediata vecinătate a Rîului Studineț;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanta de 300 m;</li> <li>- SEAU Iana (noua), la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, și la circa 400 de m față de Rîul Tutova;</li> <li>- conducta de refulare a SEAU Iana, intersectează Rîul Tutova și se află la o distanță de circa 120 m față de iazul Iana;</li> <li>- gura de evacuare efluent a SEAU Iana, intersectează Rîul Tutova;</li> <li>- locația propusă pentru amenajarea de șantier aferentă SEAU Iana, la o distanță de circa 300 m față de iazul Iana și 700 de m față de Rîul Tutova</li> </ul> <p>Proiectul include intervenții în interiorul zonelor de habitat favorabil al speciei în sit.</p>
	1220	<i>Emys orbicularis</i>	necunoscuta	necunoscuta	<p>Față de habitatele potențiale ale speciei, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Rîul Tutova și în imediata vecinătate a Rîului Studineț,</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, 100 de m față de Rîul Tutova și în imediata vecinătate a Rîului Studineț;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanta de 300 m;</li> <li>- SEAU Iana (noua), la o distanță de circa 180 m față de iazul Iana, și la circa 400 de m față de Rîul Tutova;</li> <li>- conducta de refulare a SEAU Iana, intersectează Rîul Tutova și se află la o distanță de circa 120 m față de iazul Iana;</li> <li>- gura de evacuare efluent a SEAU Iana, intersectează Rîul Tutova;</li> <li>- locația propusă pentru amenajarea de șantier aferentă SEAU Iana, la o distanță de circa 300 m față de iazul Iana și 700 de m față de Rîul Tutova</li> </ul>

Nota: \* date suplimentare despre specia *Pelobates syriacus*, au fost consultate in publicatiile stiintifice de specilitate - Documentatie tehnica pentru sectiunea referitoare la *Pelobates svriacus* din publicatia "Ghid de monitorizare a speciilor de reptile  
STUDIU DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI



In urma vizitelor efectuate in teren, in tabelul urmatoar sunt prezentate informatii cu privire la prezenta speciilor sau a habitatelor in zonele propuse pentru executia lucrarilor.

Tabel 4-56: Prezentă speciilor și habitatelor în zona de implementare a proiectului

ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei																																	
Specia	Tipul populației	Aducțiune proiectată (624,63 m) - ADIAN309				Stație pompare apă în GA Iana/Stație clorinare în GA Iana (218,93 mp) - SPSCI AN309, SP2I AN309				Conductă canalizare proiectată (336,97 m) - CANI AN309				Conductă refulare proiectată (761 m) - REFI AN309				SPAU (2 SPAU) - SPAUI AN309				SEAU (4500 mp) - SEAU IANA309				Foraj 1 - FOR1 IAN309				Foraj 2 - FOR2 IAN309			
		Prezența specie (nr. ind)	Prezența habitat de cuibărire (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența specie (nr. ind)	Prezența habitat de cuibărire (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența specie (Ind observati)	Prezența habitat de cuibărire (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența specie (nr. ind)	Prezența habitat de cuibărire (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența specie (Ind observati)	Prezența habitat de cuibărire (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența specie (Ind observati)	Prezența habitat de cuibărire (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența specie (Ind observati)	Prezența habitat de cuibărire (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența specie (Ind observati)	Prezența habitat de cuibărire (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)
		<i>Bombina bombina</i>	P	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da
<i>Emys orbicularis</i>	P	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
<i>Lutra lutra</i>	P	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
<i>Triturus cristatus</i>	P	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu



Figura 4-45: Zona de amplasare a conductei de aductiune GA Iana – GA Silistea in cadrul ROSCI 0309





Figura 4-46: Zona de amplasare a rețelei de canalizare Iana în vecinătatea ROSCI 0309





Figura 4-47: Zona de pozare a conductei de refulare si gura de evacuare in cadrul sitului ROSCI 0309





Figura 4-48: Zona de amplasare a SEAU Iana in cadrul ROSCI0309





Figura 4-49: Zona de amplasare SPAU in zona ROSCI0309



Figura 4-50: Zona de amplasare a conductei de aductiune de la forajele propuse la GA Iana in cadrul sitului ROSCI0309





Figura 4-51: Zona de amplasare Foraj nr. 1 (stanga) si Foraj nr. 2 (dreapta) in cadrul ROSC10309

#### 4.6.4.11 ROSCI0133 Padurea Badeana

Situl a fost instituit în principal pentru conservarea și menținerea într-o stare de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar precum și pentru o specie de amfibieni. Aceste habitate și specii se regăsesc menționate în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE și/sau anexele OUG 57/2007. Suprafața sitului este de 62,3 ha.

În cadrul proiectului nu sunt prevăzute lucrări în interiorul sitului. Cele mai apropiate lucrări se află la peste 7.000 m.

#### 4.6.4.12 ROSPA0096 Padurea Miclesti

În cadrul proiectului sunt prevăzute lucrări în interiorul sitului, în principal de-a lungul drumurilor existente. O parte din lucrările proiectului se află în vecinătatea sitului (între 3 și 800 m).

Investitiile propuse sunt amplasate în vecinătatea și în cadrul sitului după cum urmează:

În vecinătate:

Extindere surse

Se renunță la sursa subterană existentă în Popești și se propune extinderea frontului de captare din Miclesti cu 4 puturi forate cu adâncimea de  $H=80$  m echipate cu pompe submersibile având caracteristicile  $Q = 1,0$  l/s,  $H = 100$  mCA. Frontul de captare este situat la o distanță de 764 m față de limita sitului

Aductiune nouă apă brută

Conducta de aducțiune apă brută de la forajele noi la aducțiunea existentă Miclesti, pentru întreg sistemul Miclesti (ZAA Miclesti și ZAA Popești), din conducte PEID De 90 mm PN10,  $L=0,70$  km, situată la o distanță de 500 m față de limita sitului;

Aductiune nouă pentru Zona de alimentare cu apă Popești

Conducta de aducțiune apă tratată din rețeaua de distribuție Miclesti la la SP Popești, din conducte PEID De 110 mm PN10,  $L=3,486$  km, situată la o distanță de 183 m față de limita sitului.

În cadrul sitului:

Extindere stații de tratare

- Gospodăria de apă existentă Miclesti

Având în vedere calitatea apei de la foraje, ce prezintă depășiri semnificative la indicatorii mangan și sulfati, este necesar un nou proces de tratare al apei pentru ca la final să rezulte o apă potabilă în conformitate cu limitele admise de Legea privind calitatea apei potabile 458/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Stația de tratare propusă va avea capacitatea de  $Q_{lc}=5,08$  l/s debit de dimensionare obiecte tehnologice, **debitul de calcul necesar consumatorilor fiind de  $Q_{I'c}=4,04$  l/s și va fi complet echipată, atât pe linia de proces tehnologic (oxidare, filtrare, spalare, înmagazinare), cât și cu instalații auxiliare: instalații electrice, de încălzire, ventilații, etc)**



Statia de tratare propuse se va executa pe amplasamentul GA Miclesti existenta.

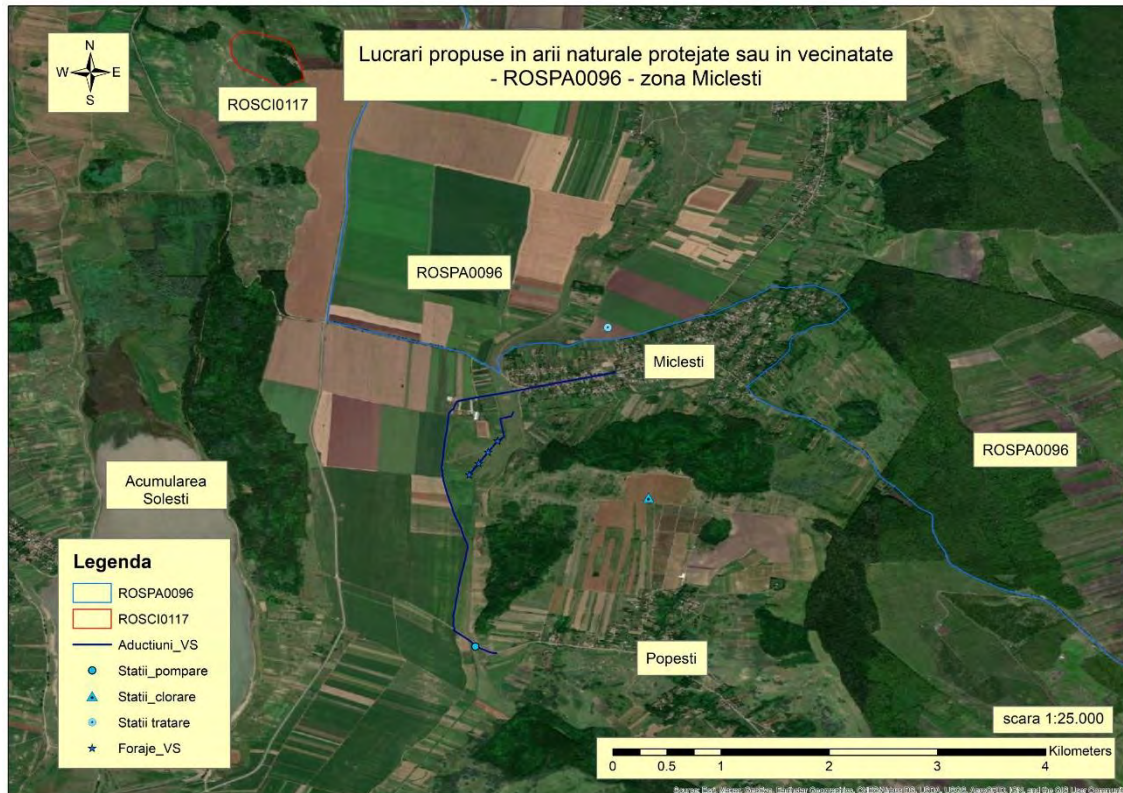


Figura Error! No text of specified style in document.-52: Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSPA0096 (si ROSCI0117) – zona de intersectie/vecinatate cu aria protejata (zona Miclesti)



Tabel 4-57: Localizarea investițiilor față de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0096 Padurea Miclești

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populației			Suprafața habitat speciei
			Tip	min	max	
Specii de pasări enumerate în Anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC						
A404	<i>Aquila heliaca</i>	Proiectul prevede construcția unei Stații de Tratare în sit (Miclești), în zona de sud-vest. Această zonă poate reprezenta habitat potențial de hrănire a speciei în sit. Alte lucrări care ar putea afecta specia se află la distanțe de aproximativ 0.3 km - conducta de aducție, 0.63 km - foraje, 1.48 km - stație de clorinare de habitatul potențial de hrănire al speciei din sit.	indivizi	5i	7i	N
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de tratare (Miclești), la o distanță de aproximativ 1.1 km față de habitatul potențial al speciei în sit.	perechi cuibaritoare	9p	12p	900 ha
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de tratare (Miclești). Această zonă poate reprezenta habitat potențial de hrănire a speciei în sit.	perechi cuibaritoare	650p	700p	N
A122	<i>Crex crex</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de tratare (Miclești). Această zonă poate reprezenta habitat potențial de hrănire a speciei în sit deoarece este utilizată ca și zonă agricolă.	perechi cuibaritoare	8p	10p	325 ha
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești), aceasta fiind poziționată la o distanță de 8.9 km de habitatul potențial al speciei din sit.	perechi cuibaritoare	11p	14p	1625 ha
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de tratare (Miclești) în interiorul acestuia, aceasta fiind poziționată la o distanță de 1.5 km de habitatul potențial al speciei din sit, iar cel mai apropiat puț forat față de sit este la cca. 630 m în localitatea Miclești (front de captare - 4 foraje).	perechi cuibaritoare	48p	54p	3225 ha
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești), aceasta fiind poziționată la o distanță de aproximativ 1.3 km de habitatul potențial al speciei din sit.	perechi cuibaritoare	48p	54p	3150 ha
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de tratare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de hrănire și odihnă al speciei.	Populație migratoare	4i	6i	N
A338	<i>Lanius collurio</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de tratare (Miclești), aceasta fiind poziționată la o distanță de aproximativ 1.3 km de habitatul potențial al speciei din sit.	perechi cuibaritoare	57p	64p	2761,92
A339	<i>Lanius minor</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de tratare (Miclești), aceasta fiind poziționată la o distanță de aproximativ 1.1 km de habitatul potențial al speciei din sit.	perechi cuibaritoare	35p	38p	N
A246	<i>Lullula arborea</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești), aceasta fiind poziționată la o distanță de aproximativ 1.1 km de habitatul potențial al speciei din sit.	perechi cuibaritoare	73p	113p	2975 ha

A234	<i>Picus canus</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de tratare (Miclești), aceasta fiind poziționată la o distanță de aproximativ 1.5 km de habitatul potențial al speciei din sit.	perechi cuibaritoare	21p	40p	2848,23 ha
<b>Specii migratoare cu aparitie regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE</b> <b>Specii de pasari asociate cu habitate terestre mixte (pajiști, terenuri agricole și păduri)</b>						
A221	<i>Asio otus</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			2623,82 ha
A087	<i>Buteo buteo</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire, hrănire și odihnă al speciei.	Numar perechi Numar indivizi	2p 5i	3p 12i	
A208	<i>Columba palumbus</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de hrănire și odihnă al speciei.	Numar indivizi			
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi	1p	3p	
A233	<i>Jynx torquilla</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
A214	<i>Otus scops</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și vânătoare al speciei.	Numar perechi			
A361	<i>Serinus serinus</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
<b>Specii asociate cu terenuri agricole utilizate extensiv</b>						
A247	<i>Alauda arvensis</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			Suprafata
A256	<i>Anthus trivialis</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de	Numar perechi			

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

		epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.				habitadelor arabile extensive 4004,78 ha
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi	6p	10p	
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
A299	<i>Hippolais icterina</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
A230	<i>Merops apiaster</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
A383	<i>Miliaria calandra</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
A262	<i>Motacilla alba</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
A260	<i>Motacilla flava</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
A276	<i>Saxicola torquata</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de	Numar perechi			

		epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.				
A310	<i>Sylvia borin</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
A309	<i>Sylvia communis</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
A232	<i>Upupa epops</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			
<b>Specii asociate cu habitate de păduri (inclusiv vecinătățile acestor ecosisteme)</b>						
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Cea mai apropiată zonă de habitat a speciei este situată la circa 1,5 km de intervențiile din Miclești.	Numar perechi			Suprafata habitatelor de paduri 2623,82 ha
A207	<i>Columba oenas</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Cea mai apropiată zonă de habitat a speciei este situată la circa 1,5 km de intervențiile din Miclești.	Numar perechi			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Cea mai apropiată zonă de habitat a speciei este situată la circa 1,5 km de intervențiile din Miclești.	Numar perechi			
<b>Specii asociate cu habitate urbane</b>						
A251	<i>Hirundo rustica</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			N
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			N
<b>Specii asociate cu habitate ripariene</b>						
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			N
A249	<i>Riparia riparia</i>	Proiectul intersectează situl în zona de sud-vest, prin construcția unei stații de epurare (Miclești). Deoarece Planul de Management al sitului nu prevede o hartă cu distribuția speciei în sit, pe principiul precauției se va considera întreg situl habitat de cuibărire și hrănire al speciei.	Numar perechi			





In cadrul ariei naturale protejate, in zona proiectului, ca urmare a investigatiilor in teren, s-au constatat urmatoarele:

- presiunile sunt legate de modificarea practicilor de cultivare; cosire/taiere a pasunii; pasunatul; pasunatul in padure/ in zona impadurita, iar amenintarile principale sunt legate de: initierea unor proiecte de energie regenerabila (turbine eoliene), managementul silvic (prin mentinerea varstei tinere a arborilor), abandonul fantelor/pasunilor.
- presiunile si amenintarile exercitate in zona de implementare a proiectului sunt reprezentate de practicile agricole;
- suprafetele din zona de implementare a proiectului, in aria protejata, au in principal folosinta legata de agricultura (terenuri arabile, faneata/pasune);

Tabel 4-58: Prezenta speciilor si habitatelor in zona de implementare a proiectului

ROSPA0096								
Specia	Tipul populatiei	Limita inferioara a marimii populatiei	Limita superioara a marimii populatiei	Unitate de masura	UAT Miclesti			
					Statie tratare - GA extindere (1003,15mp)-GAMIC96			
					Prezenta specie (ind observati)	Prezenta habitat de cuibarire (D/N)	Prezenta habitat de hranire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)
<i>Dendrocopos syriacus</i>	R	15	20	p	Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Emberiza hortulana</i>	R	30	40	males	Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Falco peregrinus</i>	C	3	5	i	Nu	Nu	Da	Da
<i>Falco subbuteo</i>	R	1	3	p	Nu	Nu	Da	Da
<i>Falco tinnunculus</i>	R	6	10	p	Nu	Nu	Da	Da
<i>Hippolais icterina</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Hirundo rustica</i>	R				Da	Nu	Nu	Nu
<i>Jynx torquilla</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Lanius collurio</i>	R	20	25	p	Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Lanius minor</i>	R	10	12	p	Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Lullula arborea</i>	R	4	5	p	Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Luscinia megarhynchos</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Merops apiaster</i>	R				Da	Nu	Da	Da
<i>Miliaria calandra</i>	R				Da	Nu	Da	Da
<i>Motacilla alba</i>	R				Nu	Nu	Da	Da
<i>Motacilla flava</i>	R				Da	Nu	Da	Da
<i>Oenanthe oenanthe</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Oriolus oriolus</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Otus scops</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Phoenicurus ochruros</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Picus canus</i>	R	12	15	p	Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Riparia riparia</i>	R				Nu	Nu	Da	Da
<i>Saxicola torquata</i>	R				Nu	Nu	Da	Da
<i>Serinus serinus</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Streptopelia turtur</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

ROSPA0096

Specia	Tipul populatiei	Limita inferioara a marimii populatiei	Limita superioara a marimii populatiei	Unitate de masura	UAT Miclesti			
					Statie tratare - GA extindere (1003,15mp)-GAMIC96			
					Prezenta specie (ind observati)	Prezenta habitat de cuibarire (D/N)	Prezenta habitat de hranire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)
<i>Sylvia atricapilla</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Sylvia borin</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Sylvia communis</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Upupa epops</i>	R				Nu	Nu	Da	Da
<i>Alauda arvensis</i>	R				Da	Da	Da	Da
<i>Anthus trivialis</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Aquila heliaca</i>	C	5	7	i	Nu	Nu	Da	Da
<i>Asio otus</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Buteo buteo</i>	R	2	3	p	Da	Nu	Da	Da
<i>Buteo buteo</i>	C	5	12	i	Da	Nu	Da	Da
<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	5	6	p	Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Ciconia ciconia</i>	C	1500	2000	i	Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Ciconia ciconia</i>	R	2	3	p	Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Columba oenas</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Columba palumbus</i>	C				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Coturnix coturnix</i>	R				Nu	Da	Da	Da
<i>Crex crex</i>	R	5	10	p	Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Cuculus canorus</i>	R				Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Dendrocopos medius</i>	P	11	14	p	Nu	Nu	Nu	Nu







Figura 4-53: Detalii privind zona de implementare a proiectului – STAP Miclesti



Figura 4-54: Amplasamentul lucrărilor din zona Miclesti – foraje (stanga), gospodăria de apă (dreapta)

#### 4.6.4.13 ROSPA0168 Raul Prut

În cadrul proiectului nu sunt prevăzute lucrări în interiorul sitului. O parte din lucrările proiectului se află în vecinătatea sitului (între 3 și 30 m). Lucrările (rețele de canalizare) care se vor desfășura în proximitatea sitului sunt în localitatea Falciu și se vor desfășura în intravilanul localității, de-a lungul străzilor existente

Investițiile propuse sunt amplasate în vecinătatea sitului după cum urmează:

*Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui*  
**STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI**



- Falciu - extindere retea de alimentare cu apa L= 0,907 km, cu conducte PEID De110 mm; 39 bransamente, la o distanta de 122 m fata de limita sitului;
- Falciu - extinderea retelei de canalizare menajera cu o lungime totala de 17,395 km din conducte PVC SN 4 avand diametrul 250 - 315 mm, 810 racorduri si 6,515 km conducte de refulare din PEID De 90-200 mm, la o distanta de 26,39 m fata de limita sitului;



Figura 4-55: Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSPA0168 – zona de vecinatate cu aria protejata (zona Falciu)

In tabelul urmatoare se prezinta localizarea investitiilor fata de habitatele speciilor de interes comunitar din sit:

Tabel Error! Use the Home tab to apply 0 to the text that you want to appear here.-59: Localizarea investitiilor fata de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0168 Raul Prut

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
			Tip	min	max	
Specii de pasari dependente de habitate acvatice deschise din Anexa 1						
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Proiectul nu intersectează situl, acesta desfășurându-se la distanțe minime de aproximativ 400 m de sit. Conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza Art. 12 din DP (Directiva Păsări), specia prezintă habitat specific în sit la o distanță minimă de 0.1 km față de Stația de Pompare de la Huși.	Numar perechi		45p	Suprafata habitatului acvatic deschis 1673 ha
A396	<i>Branta ruficollis</i>	Deoarece specia nu apare în baza raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, pe principiul precauției, toată suprafața cursului de apă din sit, dar și zonele agricole din jurul habitatului acestuia pot fi considerate ca habitat specific speciei.	Numar indivizi		7i	
A196	<i>Chlidonias hybrida</i>	Proiectul nu intersectează situl, astfel că nici habitatul speciei nu este intersectat de acesta. Zona de distribuție a speciei se află la o distanță de aproximativ 38 km de Stația de Pompare Codăești.	Numar perechi reproducatoare/pasaj		15p/200p	
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Proiectul nu intersectează situl, acesta desfășurându-se la distanțe minime de aproximativ 400 m de sit. Deoarece nu există o hartă cu distribuția speciei în sit, iar specia nu apare prezentă în sit conform Art. 12 din DP (Directiva Păsări), pe principiul precauției, suprafețele deschise de apă ce nu îngheață (pentru odihnă) și zone agricole sau habitate naturale deschise (pentru hrănire) se vor considera habitate specifice ale speciei.	Numar indivizi in pasaj		12i	
A002	<i>Gavia arctica</i>	Proiectul nu intersectează situl, acesta desfășurându-se la distanțe minime de aproximativ 40 m de sit. Deoarece nu există o hartă cu distribuția speciei în sit, iar specia nu apare prezentă în sit conform Art. 12 din DP (Directiva Păsări), pe principiul precauției suprafețele deschise de apă ce nu îngheață și cursurile mari de râuri lent curgătoare se vor considera habitate specifice ale speciei pentru hrănire și odihnă.	Numar indivizi in pasaj		5i	
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Proiectul nu intersectează situl, acesta desfășurându-se la distanțe minime de aproximativ 40 m de sit (Stația de Pompare de la Huși) dar și de habitatul specific al speciei în sit.	Numar perechi reproducatoare/pasaj		11p/50i	
Specii de pasari dependente de habitate cu apa mica (litorale) din Anexa 1						
A166	<i>Tringa glareola</i>	Proiectul nu intersectează situl, acesta desfășurându-se la distanțe minime de aproximativ 400 m de sit. Deoarece nu există o hartă cu distribuția speciei în sit, iar specia nu	Numar indivizi in pasaj		10i	N

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui  
**STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI**



			Marimea populatiei			Suprafata habitat
		apare prezentă în sit conform Art. 12 din DP (Directiva Păsări), pe principiul precauției, suprafețele marginale habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde se regăsesc zone măloase cu apă de mică adâncime (favorabile pentru hrănire), se vor considera habitate specifice ale speciei pentru hrănire și odihnă.				
<b>Specii de psari dependente de stufaris din Anexa I</b>						
A027	<i>Egretta alba</i>	Proiectul nu intersectează situl, acesta desfășurându-se la distanțe minime de aproximativ 400 m de sit. Conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza Art. 12 din DP (Directiva Păsări), specia prezintă habitat specific în sit la o distanță minimă de 400 m față de Stația de Pompare de la Huși.	Numar indivizi in pasaj	30i	40i	Habitatul de hranire este de 392 ha
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Proiectul nu intersectează situl, acesta desfășurându-se la distanțe minime de aproximativ 400 m de sit. Conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza Art. 12 din DP (Directiva Păsări), specia prezintă habitat specific în sit la o distanță minimă de 400 m față de Stația de Pompare de la Huși.	Numar perechi reproducatoare/pasaj	1p/20i	2p/40i	
<b>Specii asociate cu habitate terestre din Anexa I</b>						
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia nu prezintă habitate de distribuție pentru cuibărit în sit. Pe principiul precauției, habitatele semi-deschise, precum pajiștile/pășunile sau mozaicurile agricole unde sunt prezenți arbuști sau arbori pe care îi folosesc ca și suport de vânătoare, care pot reprezenta habitate de hrănire sau odihnă ale speciei, sunt luate în considerare ca și habitate specifice. Astfel că, proiectul (Stația de Pompare de la Huși) se realizează la o distanță de aproximativ 500 m distanță de un habitat posibil specific al speciei în sit.	Numar indivizi care inierneaza	1i	3i	La nivelul sitului sunt 3174 ha de paduri, 392 ha de terenuri agricole si 2076 ha de pasuni
A122	<i>Crex crex</i>	Proiectul nu intersectează situl iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, acesta se realizează la o distanță minimă de aproximativ 400 m (Stația de Pompare de la Huși) față de habitatul specific al speciei din sit.	Numar perechi reproducatoare		12p	
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia nu prezintă habitate de distribuție pentru cuibărit în sit. Pe principiul precauției, habitatele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștinile extinse și lacurile, care pot reprezenta habitate de hrănire dar și zonele forestiere cu arbori înalți din	Numar de perechi permanente	1p	2p	

Cod	Specie	Descriere	Marimea populatiei			Suprafata habitat
		vecinătatea zonelor umede care pot reprezenta zone de cuibărire, sunt luate în considerare ca și habitate specifice ale speciei. Astfel că, proiectul (Stația de Pompare de la Huși) se realizează la o distanță de aproximativ 500 m distanță de un posibil habitat specific al speciei în sit.				
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Proiectul nu intersectează situl, acesta desfășurându-se la distanțe minime de aproximativ 400 m de sit. Deoarece nu există o hartă cu distribuția speciei în sit, iar specia nu apare prezentă în sit conform Art. 12 din DP (Directiva Păsări), pe principiul precauției, cursurile mari de râuri lent curgătoare se vor considera habitate specifice ale speciei pentru hrănire și odihnă.	Numar de indivizi in pasaj	1i	3i	
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Proiectul nu intersectează situl, acesta desfășurându-se la distanțe minime de aproximativ 400 m (Stația de Pompare de la Huși) habitatul specific speciei din sit conform datelor din baza raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE.	Numar perechi reproducatoare/pasaj	30p/200i	400i	
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia prezintă habitat de distribuție în sit aflat la o distanță de 21 km de Stația de Clorinare de la Duda-Epureni.	Numar de indivizi in pasaj	1i	6i	
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia prezintă habitat de distribuție în sit aflat la o distanță de aproximativ 43 km de Stația de Pompare de la Tăcuta.	Numar de indivizi in pasaj	4i	8i	
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Proiectul nu intersectează situl, acesta desfășurându-se la distanțe minime de aproximativ 350 m (Stația de Pompare de la Huși) habitatul specific speciei din sit.	Numar perechi reproducatoare	3p	5p	
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Proiectul nu intersectează situl, acesta desfășurându-se la distanțe minime de aproximativ 300 m (Stația de Pompare de la Huși) față de habitatul specific al speciei în sit. Deoarece specia nu apare în baza raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, pe principiul precauției, suprafațele din sit unde se întâlnesc zone deschise (pajiști/pășuni), vor fi luate în considerare ca habitate specifice speciei.	Numar de indivizi in pasaj	2i	6i	
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia nu prezintă zone de distribuție în sit.	Numar perechi reproducatoare	3p	10p	
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia prezintă o zonă de distribuție în sit	Numari perechi permanent	8p	10p	

Cod	Specie	Descriere	Marimea populatiei			Suprafata habitat
		aflată la o distanță de aproximativ 400 m de Stația de Pompă de la Huși. În jurul amplasamentului au fost identificate zone forestiere la distanțe reduse de 40 m și 800 m de Stația de Pompă, posibil habitate specifice speciei.				
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia prezintă o zonă de distribuție în sit aflată la o distanță de aproximativ 100 m de Stația de Pompă de la Huși.	Numari perechi permanent	5p	10p	
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia prezintă o zonă de distribuție în sit aflată la o distanță de aproximativ 1800 m de Stația de Pompă de la Huși.	Numari perechi permanent	10p	15p	
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia nu prezintă zone de distribuție pentru cuibărit în sit. Pe principiul precauției, habitatele semi-deschise, precum pajiștile/pășunile sau mozaicurile agricole tradiționale care pot reprezenta habitate de hrănire sau odihnă ale speciei sunt luate în considerare ca și habitate specifice. Astfel că, proiectul (Stația de Pompă de la Huși) se realizează la o distanță de aproximativ 500 m distanță de un habitat posibil specific al speciei în sit.	Numar de indivizi in pasaj	20i	30i	
A098	<i>Falco columbarius</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia nu prezintă habitate de distribuție pentru cuibărit în sit. Pe principiul precauției, habitatele semi-deschise, precum pajiștile/pășunile sau mozaicurile agricole unde sunt prezenți arbuști sau arbori pe care îi folosesc ca și suport de vânătoare, care pot reprezenta habitate de hrănire sau odihnă ale speciei, sunt luate în considerare ca și habitate specifice. Astfel că, proiectul (Stația de Pompă de la Huși) se realizează la o distanță de aproximativ 500 m distanță de un habitat posibil specific al speciei în sit.	Numar indivizi care ierneaaza	4i	7i	
A338	<i>Lanius collurio</i>	Proiectul nu intersectează situl, acesta desfășurându-se la distanțe minime de aproximativ 40 m (Stația de Pompă de la Huși) față de habitatul specific speciei din sit conform datelor din baza raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE.	Numar perechi reproducatoare	150p	200p	
A339	<i>Lanius minor</i>	Proiectul nu intersectează situl, acesta desfășurându-se la distanțe minime de aproximativ 40 m (Stația de Pompă	Numar perechi reproducatoare	80p	100p	

			Marimea populatiei			Suprafata habitat
		de la Huși) față de habitatul specific speciei din sit conform datelor din baza raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE.				
A234	<i>Picus canus</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia prezintă habitat de distribuție în sit aflat la o distanță de aproximativ 1800 m de Stația de Pompare de la Huși.	Numar perechi reproducatoare	15p	20p	
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Proiectul nu intersectează situl iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, acesta se realizează la o distanță minimă de aproximativ 40 m (Stația de Pompare de la Huși) față de habitatul specific al speciei din sit.	Numar perechi reproducatoare	5p	20p	
<b>Specii de pasari dependente de habitate acvatice deschise care nu stunt incluse în Anexa 1</b>						
A052	<i>Anas crecca</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia nu prezintă habitate de distribuție în sit. Astfel că, pe principiul precauției, habitatele acvatice din sit vor fi considerate habitate specifice ale speciei. Prin urmare, proiectul se realizează la o distanță de 150 m de habitatul specific posibil al speciei în sit.	Numar de indivizi in pasaj	100i	150i	Suprafata de habitat acvatic deschis cca. 1673 ha
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia prezintă zone de distribuție pentru cuibărit în sit în aproximativ tot situl. Astfel că, proiectul (Stația de Pompare de la Huși) se realizează la o distanță de aproximativ 150 m distanță de habitatele specifice ale speciei în sit.	Numar de indivizi in pasaj	350i	400i	
A067	<i>Bucephala clangula</i>	Proiectul nu intersectează situl, iar conform raportărilor României realizate în baza Articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia nu prezintă habitate de distribuție în sit. Astfel că, pe principiul precauției, habitatele acvatice din sit vor fi considerate habitate specifice ale speciei. Prin urmare, proiectul se realizează la o distanță de 150 m de habitatul specific posibil al speciei în sit.	Numar de indivizi in pasaj	20i	40i	

In urma vizitelor efectuate în teren, in tabelul urmator sunt prezentate informatii cu privire la prezența speciilor sau a habitatelor în zonele propuse pentru executia lucrărilor.





Tabel 4-60: Prezența speciilor și habitatelor în zona de implementare a proiectului

ROSCI0213 Râul Prut																			
Specia	Tipul populației	Limita inferioara a marimii populației	Limita superioara a marimii populației	Unitate de masura	UAT Falciu														
					Aducțiune proiectată (580,23 m) - ADFAL213				Statie pompare apa/Statie de clorinare (56,68 mp) - SPSCFAL213				Conductă canalizare proiectată (1,53 m)/ Conductă refulare proiectată (1,53 m) - CANREFFAL213				SPAU (1 SPAU) - GAFAL213		
					Prezența specie (ind observati)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența specie (ind observati)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența specie (ind observati)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)	Prezența habitat de odihnă (D/N)	Prezența specie (ind observati)	Prezența habitat de reproducere (D/N)	Prezența habitat de hranire (D/N)
<i>Arytrura musculus</i>	P				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Aspius aspius</i>	P				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu
<i>Bombina bombina</i>	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da
<i>Cobitis taenia</i>	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da
<i>Emys orbicularis</i>	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Da	Da
<i>Gobio albipinnatus</i>	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da
<i>Gobio kessleri</i>	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	C				Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da
<i>Lutra lutra</i>	P				Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da
<i>Marsilea quadrifolia</i>	P				Nu	Da	-	-	Nu	Nu	-	-	Nu	Nu	-	-	Nu	Da	-
<i>Misgurnus fossilis</i>	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da
<i>Myotis myotis</i>	P				Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da
<i>Pelecus cultratus</i>	P				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da
<i>Spermophilus citellus</i>	P				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
<i>Zingel streber</i>	P				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu
<i>Zingel zingel</i>	P				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Habitatate naturale																			
Denumire si cod habitat	Suprafata (ha)			Prezența habitat				Prezența habitat				Prezența habitat				Prezența habitat			
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	529			Nu				Nu				Nu				Nu			
3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale	317			Nu				Nu				Nu				Nu			
3270 Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri p.p.</i> și <i>Bidention p.p.</i>	3175			Nu				Nu				Nu				Nu			
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	529			Nu				Nu				Nu				Nu			
6510 Fânețe de joasă altitudine ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	211			Nu				Nu				Nu				Nu			
91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion minoris</i> )	52			Nu				Nu				Nu				Nu			

#### 4.6.4.14 ROSPA0162 Manjesti

Investitiile propuse sunt amplasate in vecinatatea sitului dupa cum urmeaza:

Manjesti - Extinderea retelei de distributie cu  $L=7,953$  km, cu conducte PEID PN10, De 110 mm si 216 bransamente noi, la o distanta de 791, 62 m fata de limita sitului.

Avand in vedere distanta frontului lucrarilor fata de aria protejata, caracterul local, specificul si magnitudinea acestora, nu s-au efectuat investigatii in teren in aria protejata.



Figura 4-56: Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSPA0162 – zona de vecinatate cu aria protejata (zona Manjesti)

Tabel 4-61: Localizarea investițiilor față de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0162 Manjești

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei		
			Tip	min	max
<b>Specii incluse in Anexa I asociate cu habitate mixte terestre: deschise + paduri</b>					
A403	<i>Buteo rufinus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de limitele sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de circa 700 m; - conducta de aducțiune Mânjești, la o distanță de circa 3000 m.	Numar de indivizi in pasaj	1i	4i
<b>Specii incluse in Anexa I asociate cu habitate terestre agricole (deschise)</b>					
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Habitatul în care cuibărește specia se află în zona de implementare a proiectului, pe teritoriul localității Mânjești, la distanță de circa 700 de metri de limitele sitului. Habitatul folosit de specie pentru odihnă în perioada de pasaj se află în zona de pozare a aducțiunii pe DC30, situat la circa 3000 de metri de sit.	Numar de indivizi in pasaj/perechi cuibaritoare	200p/1p	400p/3p
A122	<i>Crex crex</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 700 m; - GA Mânjești, la o distanță de 2800 m.	Numar perechi cuibaritoare	3p	5p
A338	<i>Lanius collurio</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 1700 m; - GA Mânjești, la o distanță de 3200 m.	Numar perechi cuibaritoare	10p	12p
A339	<i>Lanius minor</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 1700 m; - GA Mânjești, la o distanță de 3200 m.	Numar perechi cuibaritoare	5p	7p
<b>Specii incluse in Anexa I asociate cu habitate litorale si ripariene</b>					
A229	<i>Alcedo atthis</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Habitatul speciei este situat în zona lacului de acumulare Mânjești. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mânjești, la o distanță de 2400 m;	Numar perechi cuibaritoare	2p	3p
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mânjești, la o distanță de 2400 m.	Numar perechi cuibaritoare	1p	3p
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de	Numar de indivizi in pasaj	5i	10i

			Marimea populatiei		
A193	<i>Sterna hirundo</i>	distribuție a localității Mînjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mînjești, la o distanță de 2400 m; În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mînjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mânjești, la o distanță de 2400 m.	Numar perechi cuibaritoare	1p	2p
<b>Specii incluse in Anexa I asociate cu habitate de stufaris</b>					
A029	<i>Ardea purpurea</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mînjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mînjești, la o distanță de 2800 m.	Numar perechi cuibaritoare	1p	3p
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mînjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mînjești, la o distanță de 2800 m.	Numar perechi cuibaritoare	3p	6p
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mânjești, la o distanță de 2800 m.	Numar perechi cuibaritoare	1p	2p
A027	<i>Egretta alba</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mînjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mânjești, la o distanță de 2800 m.	Numar de indivizi in pasaj/perechi cuibaritoare	10i/1p	20i/3p
A026	<i>Egretta garzetta</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mînjești, la o distanță de 2800 m.	Numar de indivizi in pasaj/perechi cuibaritoare	20i/5p	50i/8p
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mânjești, la o distanță de 2800 m.	Numar de indivizi in pasaj/perechi cuibaritoare	15i/3p	30i/5p
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 1300 m.	Numar de indivizi in pasaj	5i	20i
<b>Specii incluse in Anexa I asociate cu habitate acvatice</b>					
A060	<i>Aythya nyroca</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este	Numar de indivizi in pasaj/perechi	50i/5p	100i/7p

			Marimea populatiei		
		prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mânjești, la o distanță de 2800 m.	cuibaritoare		
A196	<i>Chlidonias hybrida</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mânjești, la o distanță de 2800 m.	Numar perechi cuibaritoare	65p	75p
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mânjești, la o distanță de 2800 m.	Numar de indivizi care ierneaza	5i	10i
A002	<i>Gavia arctica</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mânjești, la o distanță de 2800 m.	Numar de indivizi care ierneaza	2i	11i
A272	<i>Luscinia svecica</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea rețelei de distribuție a localității Mânjești, la o distanță de 1300 m; - GA Mânjești, la o distanță de 2800 m.	Numar perechi cuibaritoare	1p	3p



4.6.4.15 ROSPA0170 Valea Elanului

In cadrul proiectului nu sunt prevazute lucrari in interiorul sitului. O parte din lucrarile proiectului se afla in vecinatatea sitului (la peste 200 m).

Investitiile propuse sunt amplasate in vecinatatea sitului dupa cum urmeaza:

- Gusitei - Extinderea retelei de distributie cu L=3,566 km, cu conducte PEID PN10, De 110 mm si 225 bransamente noi, situate la o distanta de 248,26 m fata de limita sitului;

Avand in vedere distanta frontului lucrarilor fata de aria protejata, caracterul local, specificul si magnitudinea lucrarilor, nu s-au efectuat investigatii in teren in aria protejata.

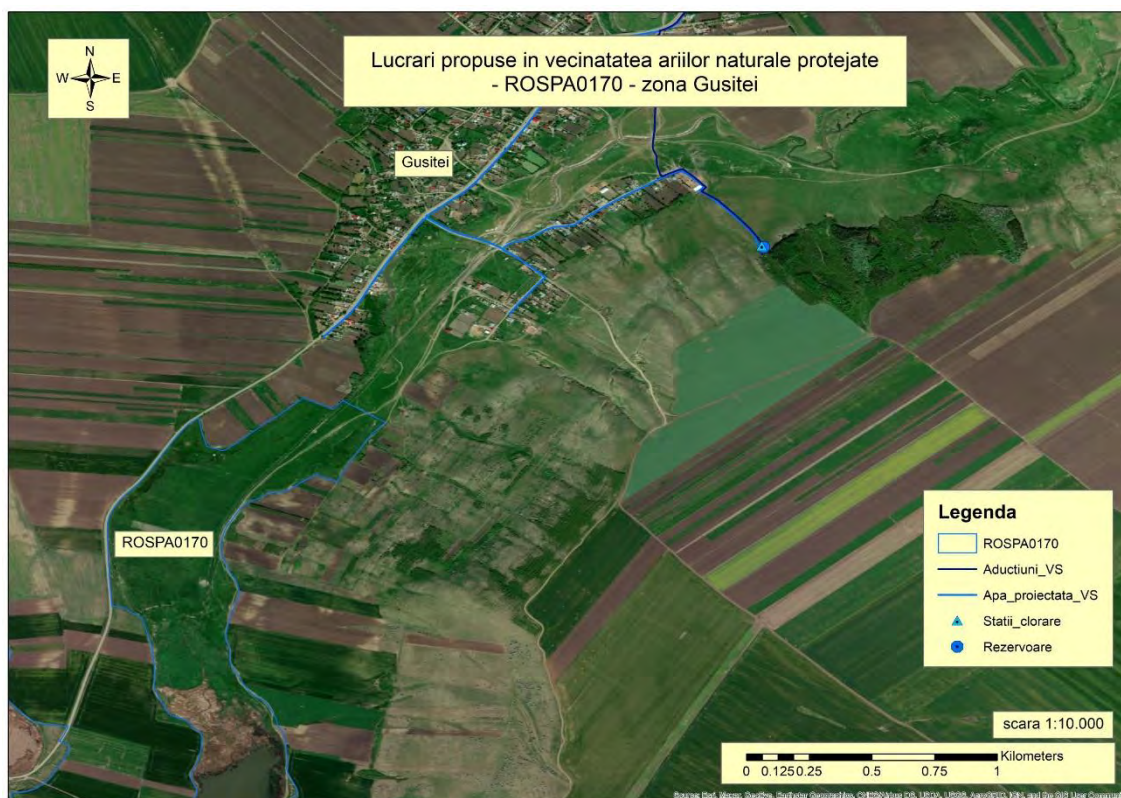


Figura 4-57 : Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSPA0170 – zona de vecinatate cu aria protejata (zona Gusitei)

Tabel 4-62: Localizarea investițiilor față de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0170 Valea Elanului

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populației			Suprafața habitat specie
			Tip	min	max	
Specii de pasari enumerate in Anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC						
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2300 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare	3p	5p	N
A404	<i>Aquila heliaca</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2500 m față de zona de extindere a rețelei de distribuție a localității Gușitei.	Numar indivizi in migratie	1i	2i	N
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2500 m față de zona de extindere a rețelei de distribuție a localității Gușitei.	Numar indivizi in migratie	1i	3i	N
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, malurile lacului de acumulare Gușița, unde există zone cu stuf, va fi considerat habitat favorabil al acesteia. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2300 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare/indivizi in pasaj	1p/5i	2p/10i	N
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, corpul de apă Gușița va fi considerat habitat favorabil al acesteia. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2300 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare	1p	2p	N
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, corpul de apă Gușița va fi considerat habitat favorabil al acesteia. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 1700 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare	1p	2p	N
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, corpul de apă Gușița va fi considerat habitat favorabil al acesteia. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 1800 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare	7p	10p	N
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, lunciile și pajiștile umede din jurul corpului de apă Gușița va fi considerat habitat favorabil de hrănire al acesteia. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 1200 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare/exemplare in migratie	7p/50i	10p/100i	N
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, lunciile și pajiștile umede din jurul corpului de apă Gușița va fi considerat habitat favorabil de hrănire al	Numar indivizi in migratie	1i	4i	N

			Marimea populatiei			Suprafata
		acesteia. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 1200 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.				
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, terenurile agricole, pășunile și pădurile din jurul zonelor umede vor fi considerat habitat favorabil de hrănire al acesteia. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 1300 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare	1p	2p	N
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, regiunile deschise precum pajiștile/pășunile, dar și zonele mlăștinoase și terenurile agricole vor fi considerat habitat favorabil de hrănire al acesteia. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 1300 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar indivizi in migratie	10i	20i	N
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, regiunile deschise precum pajiștile/pășunile cu mozaicuri agricole vor fi considerat habitat favorabil de hrănire al acesteia. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 3000 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare	2p	3p	N
A122	<i>Crex crex</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, regiunile deschise sau semi-deschise precum pajiștile umede cu ierburi înalte, uneori și terenurile agricole mozaicate, vor fi considerat habitat favorabil de cuibărire și hrănire al acesteia. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2600 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare	30p	35p	N
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, zonele unde sunt prezenți arbori maturi (grădini, parcuri etc.) din jurul așezărilor umane, vor fi considerat habitat favorabil de cuibărire și hrănire al acesteia. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2500 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare	30p	40p	N
A027	<i>Egretta alba</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, zonele acvatice cu întinderi mari de stuf din sit, vor fi considerat habitat favorabil de cuibărire și hrănire al acesteia. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2100 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare/indivizi in migratie	1p/10i	2p/20i	N
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, zonele deschise sau semi-deschise (pajiști, pășuni, mozaicuri agricole), vor fi considerate habitat favorabil de cuibărire și hrănire al speciei. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o	Numar perechi cuibaritoare	2p	4p	N

			Marimea populatiei			Suprafata
		distanță de aproximativ 2500 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.				
A002	<i>Gavia arctica</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, zonele acvatice vor fi considerate habitat favorabil de cuibărire și hrănire al speciei. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2100 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar indivizi in pasaj	1i	4i	N
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, zonele acvatice vor fi considerate habitat favorabil de cuibărire și hrănire al speciei. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2100 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare	1p	2p	N
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, împrejurimile zonelor acvatice (unde vegetația palustră este abundentă) vor fi considerate habitat favorabil de cuibărire și hrănire al speciei. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2100 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare	3p	5p	N
A338	<i>Lanius collurio</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, habitatele deschise (pajiști sau pășuni cu tufăriș, mozaicuri agricole, care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente) vor fi considerate habitat favorabil de cuibărire și hrănire al speciei. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2600 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare	25p	30p	N
A339	<i>Lanius minor</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, habitatele deschise (pajiști sau pășuni cu tufăriș, mozaicuri agricole, care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente) vor fi considerate habitat favorabil de cuibărire și hrănire al speciei. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2600 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar perechi cuibaritoare	15p	20p	N
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, habitatele acvatice vor fi considerate favorabile pentru odihnă și hrănire al speciei. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2100 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar indivizi in pasaj	20i	40i	N
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, habitatele acvatice vor fi considerate favorabile pentru odihnă și hrănire al speciei. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2100 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.	Numar indivizi in pasaj	40i	100i	N
A166	<i>Tringa glareola</i>	Proiectul nu intersectează situl, prin urmare nici habitatul speciei din sit. Deoarece nu există hărți de distribuție a speciei în sit, habitatele acvatice vor fi	Numar indivizi in pasaj	2i	7i	N

			Marimea populatiei			Suprafata
		considerate favorabile pentru odihna și hrănire al speciei. Astfel, habitatul favorabil al speciei se află la o distanță de aproximativ 2100 m de Rezervorul Dimitrie Cantemir și conducta de aducțiune adiacentă acestuia.				



#### 4.6.4.16 ROSPA0159 Lacurile din jurul Mascurei

Investitiile propuse sunt amplasate in vecinatatea si in cadrul sitului dupa cum urmeaza:

##### Extindere surse

Extinderea frontului de captare existent cu 3 puturi forate, cu adancimea  $H=60$  m echipate cu pompe submersibile cu urmatoarele caracteristici  $Q= 1,0$  l/s si  $H=40$  mCA.

Aductiune noua apa bruta SAA Iana, de la forajele noi la GA Iana

- Extinderea conductei de aductiune de la forajele propuse la gospodaria de apa existenta GA Iana din conducte PEID PN10 De 90 mm,  $L=0,5$  km;

Zona de alimentare cu apa Iana

- Extinderea conductei de aductiune de la gospodaria de apa existenta GA Iana la gospodaria de apa existenta GA Halaresti, din conducte PEID PN10 De 110 mm,  $L=2,9$  km.

##### Extindere retea de canalizare

In aglomerarea Iana se propun lucrari de extindere a retelei de canalizare menajera cu o lungime totala de 25,362 km din conducte PVC SN 4 avand diametrul 250 mm, 1.087 racorduri si 3,718 km conducte de refulare din PEID De 90-180 mm.

##### Extindere statie de epurare

Agglomerarea nu detine statie de epurare.

Se prevede o statie de epurare mecano-biologica configurata pentru reducerea compusilor de carbon, fosfor si azot prin utilizarea unui proces biologic cu namol activat in suspensie si flux continuu. Namolul va fi stabilizat aerob simultan in reactoarele biologice urmand ca excesul sa fie ingrosat static si apoi deshidratat mecanic. Dupa deshidratare namolul va fi amestecat cu var nestins pentru alcalinizare in cazul utilizarii sale in agricultura.

In vecinatate:

- unul din cele trei foraja noi propuse este situat in vecinatatea sitului la o distanta de cca. 10 m de limita sitului;
- extinderea retelei de canalizare menajera Iana se invecineaza cu situl la o distanta de 27,06 m;

In cadrul sitului:

- doua din cele trei foraje noi propuse sunt situate in cadrul sitului (amplasate in partea dreapta a drumului comunal care face legatura intre DJ245A si DJ243);
- extinderea conductei de aductiune de la forajele propuse la gospodaria de apa existenta GA Iana este situata in cadrul sitului pe o lungime de 624,63 m;
- extinderea conductei de aductiune de la gospodaria de apa existenta GA Iana la gospodaria de apa existenta GA Halaresti este situata in cadrul sitului pe o lungime de cca. 220 m;

- noua statie de epurare Iana este propusa a fi amplasata in cadrul sitului, ocupand o suprafata de cca 3700 mp;
- conducta de refulare propusa a fi amplasata de-a lungul drumului comunal care face legatura intre DJ245A si DJ243,este situata in cadrul sitului pe o lungime de 761 m;
- conducta de evacuare ape epurate propusa a fi amplasata de-a lungul drumului comunal care face legatura intre DJ245A si DJ243, este situata in cadrul sitului pe o lungime de 402,76 m;
- gura de evacuare a apelor epurate in cadrul raului Tutova este situata in cadrul sitului;

In tabelul urmator se prezinta localizarea investitiilor fata de habitatele speciilor de interes comunitar din sit:

Tabel 4-63: Localizarea investitiilor fata de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0159 Lacurile din jurul Mascurei

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie	
			Tip	min	max		
Specii de pasari enumerate in Anexa 1 la Directiva Consiliului 2009/147/EC							
A229	Alcedo atthis	<p><b>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</b></p> <p><b>Față de habitatele specifice speciei, lucrările proiectului sunt dispuse astfel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi din localitatea Iana, <b>SEAU Iana (noua), conducta de refulare a SEAU Iana și gura de evacuare efluent a SEAU Iana, amplasate în sit, în apropierea habitatului potențial (cca 50 m);</b></li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, <b>la o distanță de circa 100 m față de habitat potențial;</b></li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanță de circa 300 m față de habitat potențial;</li> </ul> <p><b>Lucrările din vecinătatea sitului sunt situate la o distanță minimă față de habitatul speciei astfel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea rețelei de canalizare a localității Iana, la limita sitului, în imediata apropiere a Râului Tutova, habitat potențial pentru specie,</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, în vecinătatea sitului, la circa 200 de metri de Râul Studineț, curs de apă aflat în legătură cu situl;</li> </ul>	Numar cuibaritoare	perechi	2p	3p	N
A029	Ardea purpurea	<p><b>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</b></p> <p><b>Față de habitatele specifice speciei, lucrările proiectului sunt dispuse astfel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi din localitatea Iana, <b>SEAU Iana (noua), conducta de refulare a SEAU Iana și gura de evacuare efluent a SEAU Iana, amplasate în sit, intersectând și habitatul speciei;</b></li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, <b>la o distanță de circa 100 m față de habitat potențial;</b></li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanță de circa 300 m față de habitat potențial;</li> </ul> <p><b>Lucrările din vecinătatea sitului sunt situate la o distanță minimă față de habitatul speciei astfel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea rețelei de canalizare a localității Iana, la limita sitului, în imediata apropiere a Râului Tutova, habitat potențial pentru specie,</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, în</li> </ul>	Numar cuibaritoare/indivizi in migratie	perechi	1p/5i	2p/10i	N

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specia
A060	Aythya nyroca	<p>vecinătatea sitului, la circa 200 de metri de Râul Studineț, curs de apă aflat în legătură cu situl;</p> <p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de habitatul potențial al speciei, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi din localitatea Iana, la o distanță de 180 m;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de 280 m;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanță de 295 m;</li> <li>- SEAU Iana (noua) la o distanță de 147 m;</li> <li>- conducta de refulare a SEAU Iana, la o distanță de 125 m;</li> <li>- gura de evacuare efluent a SEAU Iana, la o distanță de 143 m;</li> </ul>	Numar perechi cuibaritoare/indivizi in migratie	5p/30i	7p/60i	N
A021	Botaurus stellaris	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de habitatul potențial al speciei, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi din localitatea Iana, la o distanță de 180 m;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de 280 m;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanță de 295 m;</li> <li>- SEAU Iana (noua) la o distanță de 147 m;</li> <li>- conducta de refulare a SEAU Iana, la o distanță de 125 m;</li> <li>- gura de evacuare efluent a SEAU Iana, la o distanță de 143 m;</li> </ul>	Numar perechi cuibaritoare	1p	2p	N
A196	Chlidonias hybridus	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de habitatele specifice speciei, lucrările proiectului sunt dispuse astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi din localitatea Iana, SEAU Iana (noua), conducta de refulare a SEAU Iana și gura de evacuare efluent a SEAU Iana, amplasate în sit, în apropierea habitatului potențial (cca 50 m);</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de circa 100 m față de habitat potențial;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanță de circa 300 m față de habitat potențial;</li> </ul>	Numar perechi cuibaritoare	60p	65p	N

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specia	
			Numar	perechi			
A031	Ciconia ciconia	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, <b>specia este prezentă.</b> Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de: - extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, SEAU Iana (noua), conducta de refulare a SEAU Iana, gura de evacuare efluent a SEAU Iana se află în sit, în habitat potențial de hrănire; - extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, extinderea rețelei de canalizare a localității Iana sunt lucrări situate în sit sau în imediata vecinătate a acestuia, în zone în care specia poate cuibări.	Numar	perechi	2p	3p	N
A081	Circus aeruginosus	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, <b>specia este prezentă.</b> Față de habitatele specifice speciei, lucrările proiectului sunt dispuse astfel: - extinderea frontului de captare cu trei foraje noi din localitatea Iana, <b>SEAU Iana (noua), conducta de refulare a SEAU Iana și gura de evacuare efluent a SEAU Iana, amplasate în sit, în apropierea habitatului potențial (cca 50 m);</b> - extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, <b>la o distanță de circa 100 m față de habitat potențial;</b> - extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanță de circa 300 m față de habitat potențial;	Numar	perechi	1p	2p	N
A429	Dendrocopos syriacus	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, <b>specia este prezentă.</b> Față de zonele unde specia poate fi prezentă, investițiile proiectului sunt dispuse astfel: - extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, extinderea rețelei de canalizare a localității Iana sunt localizate în interiorul sau în imediata vecinătate a zonei protejate, în habitate potențiale pentru specie. - SEAU Iana (noua), conducta de refulare a SEAU Iana, gura de evacuare efluent a SEAU Iana sunt localizate în interiorul sitului, în imediata vecinătate a habitatelor potențiale pentru specie;	Numar	perechi	9p	12p	N
A027	Egretta alba	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, <b>specia este prezentă.</b> Față de habitatele specifice speciei, lucrările proiectului sunt dispuse	Numar	perechi	1p/10i	3p/20i	N



Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specia	
		<p>astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi din localitatea Iana, <b>SEAU Iana (noua), conducta de refulare a SEAU Iana și gura de evacuare efluent a SEAU Iana</b>, amplasate în sit, intersectând zona de habitat favorabil al speciei;</li> <li>- extinderea conductei de aductiune de la forajele propuse la GA Iana, <b>la o distanta de circa 100 m față de habitat potențial;</b></li> <li>- extinderea conductei de aductiune GA Iana - GA Halaresti, la o <b>distanța de circa 300 m față de habitat potențial;</b></li> </ul> <p>Lucrările din vecinătatea sitului sunt situate la o distanță minimă față de habitatul speciei astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>extinderea rețelei de canalizare a localității Iana, la limita sitului, în imediata apropiere a Râului Tutova, habitat potențial pentru specie,</b></li> <li>- extinderea conductei de aductiune GA Iana - GA Halaresti, în <b>vecinătatea sitului, la circa 200 de metri de Râul Studineț, curs de apă aflat în legătură cu situl;</b></li> </ul>					
A026	Egretta garzetta	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, <b>specia este prezentă.</b></p> <p>Față de habitatele specifice speciei, lucrările proiectului sunt dispuse astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi din localitatea Iana, <b>SEAU Iana (noua), conducta de refulare a SEAU Iana și gura de evacuare efluent a SEAU Iana</b>, amplasate în sit, intersectând habitatul <b>potențial al speciei;</b></li> <li>- extinderea conductei de aductiune de la forajele propuse la GA Iana, <b>la o distanta de circa 100 m față de habitat potențial;</b></li> <li>- extinderea conductei de aductiune GA Iana - GA Halaresti, la o <b>distanța de circa 300 m față de habitat potențial;</b></li> </ul>	Numar cuibaritoare	perechi	6p	9p	N
A002	Gavia arctica	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, <b>specia este prezentă. O parte din lucrări sunt amplasate în cadrul sitului Natura 2000, dar nu intersectează habitatul favorabil speciei.</b></p> <p>Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, la o distanță de 180 m;</b></li> <li>- extinderea conductei de aductiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanta de 280 m;</li> <li>- extinderea conductei de aductiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanta de 295 m;</li> <li>- SEAU Iana (noua) la o distant de 147 m;</li> <li>- <b>conducta de refulare a SEAU Iana, la o distanță de 125 m;</b></li> <li>- gura de evacuare efluent a SEAU Iana, la o distant de 143 m;</li> </ul>	Numar de iarna	de indivizi	2i	9i	N

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specia
			Numar de indivizi in migratie	1i	3i	
A127	Grus grus	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de habitatele specifice speciei, lucrările proiectului sunt dispuse astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi din localitatea Iana, SEAU Iana (noua), conducta de refulare a SEAU Iana și gura de evacuare efluent a SEAU Iana, amplasate în sit, în apropierea habitatului potențial (cca 50 m);</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanta de circa 100 m față de habitat potențial;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanta de circa 300 m față de habitat potențial;</li> </ul>	Numar de indivizi in migratie	1i	3i	N
A131	Himantopus himantopus	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de habitatele specifice speciei, lucrările proiectului sunt dispuse astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi din localitatea Iana, SEAU Iana (noua), conducta de refulare a SEAU Iana și gura de evacuare efluent a SEAU Iana, amplasate în sit, intersectând habitatul favorabil al speciei;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanta de circa 100 m față de habitat potențial;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanta de circa 300 m față de habitat potențial;</li> </ul>	Numar perechi cuibaritoare	1p	3p	N
A338	Lanius collurio	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, ampalsat în sit, în apropierea habitatului potențial (cca. 50 m);</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanta de 130 m față de habitat potențial;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanta de 295 m;</li> <li>- SEAU Iana (noua), amplasat în sit, în habitat potențial;</li> <li>- conducta de refulare a SEAU Iana, amplasat în sit, intersectează habitatul potențial al speciei;</li> <li>- gura de evacuare efluent a SEAU Iana, amplasat în sit, în habitat potențial.</li> </ul>	Numar perechi cuibaritoare	7p	11p	N

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei				Suprafata habitat specia
A339	Lanius minor	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, amplasat în sit, în habitat potențial;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de 130 m față de habitat potențial;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanță de 295 m;</li> <li>- SEAU Iana (noua), amplasat în sit, în habitat potențial;</li> <li>- conducta de refulare a SEAU Iana, amplasat în sit, intersectează habitatul potențial al speciei;</li> <li>- gura de evacuare efluent a SEAU Iana, amplasat în sit, în habitat potențial;</li> </ul>	Numar cuibaritoare	perechi	3p	9p	N
A023	Nycticorax nycticorax	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de habitatele specifice speciei, lucrările proiectului sunt dispuse astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi din localitatea Iana, SEAU Iana (noua), conducta de refulare a SEAU Iana și gura de evacuare efluent a SEAU Iana, amplasate în sit, în apropierea habitatului potențial (cca 50 m);</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana, la o distanță de circa 100 m față de habitat potențial;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanță de circa 300 m față de habitat potențial;</li> </ul> <p>Lucrările din vecinătatea sitului sunt situate la o distanță minimă față de habitatul speciei astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea rețelei de canalizare a localității Iana, la limita sitului, în imediata apropiere a Râului Tutova, habitat potențial pentru specie,</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune GA Iana - GA Halaresti, în vecinătatea sitului, la circa 200 de metri de Râul Studineț, curs de apă aflat în legătură cu situl;</li> </ul>	Numar cuibaritoare/indivizi in migratie	perechi	5p/10i	7p/20i	N
A193	Sterna hirundo	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de zonele unde specia este prezentă în cadrul sitului, investițiile proiectului se află la distanțe de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea frontului de captare cu trei foraje noi, la o distanță de 180 m;</li> <li>- extinderea conductei de aducțiune de la forajele propuse la GA Iana,</li> </ul>	Numar cuibaritoare	perechi	1p	3p	N

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specia
		la o distanta de 280 m; - extinderea conductei de aductiune GA Iana - GA Halaresti, la o distanta de 295 m; - SEAU Iana (noua) la o distant de 147 m; - <b>conducta de refulare a SEAU Iana, la o distanță de 125 m;</b> - gura de evacuare efluent a SEAU Iana, la o distant de 143 m;				

In urma vizitelor efectuate in teren, in tabelul urmatoare sunt prezentate informatii cu privire la prezenta speciilor sau a habitatelor in zonele propuse pentru executia lucrarilor.

Tabel 4-64: Prezentă speciilor și habitatelor în zona de implementare a proiectului

ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei																				
Specia	Tipul populației	Limita inferioară a mării populației	Limita superioară a mării populației	Unitate de măsură	UAT Iana															
					Aductiune proiectată (624,63 m) - ADIAN309				Stație pompare apă în GA Iana/Stație clorinare în GA Iana (218,93 mp) - GAIAN309				Conductă canalizare proiectată (336,97 m) - CANIAN309				Conductă refulare proiectată (761 m) - REFIAN309			
					Prezentă specie (ind observati)	Prezentă habitat de cuibarire (D/N)	Prezentă habitat de hranire (D/N)	Prezentă habitat de odihna (D/N)	Prezentă specie (ind observati)	Prezentă habitat de cuibarire (D/N)	Prezentă habitat de hranire (D/N)	Prezentă habitat de odihna (D/N)	Prezentă specie (ind observati)	Prezentă habitat de cuibarire (D/N)	Prezentă habitat de hranire (D/N)	Prezentă habitat de odihna (D/N)	Prezentă specie (ind observati)	Prezentă habitat de cuibarire (D/N)	Prezentă habitat de hranire (D/N)	Prezentă habitat de odihna (D/N)
Alcedo atthis	R	2	3	P	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
Ardea purpurea	R	1	2	P	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Ardea purpurea	C	5	10	i	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Aythya nyroca	R	5	7	P	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
Aythya nyroca	C	30	60	i	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Botaurus stellaris	R	1	2	P	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Chlidonias hybridus	R	60	65	P	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Ciconia ciconia	C	100	300	i	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Ciconia ciconia	R	2	3	P	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da
Circus aeruginosus	R	1	2	P	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Dendrocoptes syriacus	R	9	12	P	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Egretta alba	R	1	3	P	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Egretta alba	C	10	20	i	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Egretta garzetta	R	6	9	P	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Gavia arctica	W	2	9	i	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Grus grus	C	1	3	i	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Himantopus himantopus	R	1	3	P	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Lanius collurio	R	7	11	P	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
Lanius minor	R	3	9	P	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
Nycticorax nycticorax	R	5	7	P	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Nycticorax nycticorax	C	50	150	i	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
Sterna hirundo	R	1	3	P	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da





Figura 4-58: Zona de amplasare a conductei de aduciune GA Iana – GA Silistea in cadrul ROSPA0159



Figura 4-59: Zona de amplasare a rețelei de canalizare Iana in vecinatatea ROSPA0159



Figura 4-60: Zona de pozare a conductei de refulare si gura de evacuare in cadrul sitului ROSPA0159



Figura 4-61: Zona de amplasare a SEAU I ana in cadrul ROSPA0159





Figura 4-62: Zona de amplasare SPAU in zona ROSPA0159



Figura 4-63: Zona de amplasare a conductei de **aducțiune** de la forajele propuse la GA Iana



Figura 4-64: Zona de amplasare Foraj nr. 1 (stanga) si Foraj nr. 2 (dreapta) in cadrul ROSPA0159

#### 4.6.4.17 ROSPA0167 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbavotului

Investitiile propuse sunt amplasate in vecinatatea si in cadrul sitului dupa cum urmeaza:

In vecinatate:

- reabilitarea retelei de distributie din Barlad cu conducte PEID PN10, De 110 - 820 mm, L=22,437 km si inlocuirea a 2048 bransamente – se invecineaza cu situl la o distanta de 93,40 m;
- extinderea retelei de distributie in Barlad cu L=4,960 km, cu conducte PEID De 160 mm si 251 bransamente noi – se invecineaza cu situl la o distanta de 212,52 m;
- Localitatea Simila - extinderea retelei de distributie cu L=3,360 km, cu conducte PEID PN10, De 110 mm si 409 bransamente noi – se invecineaza cu situl la o distanta de 203,12 m;
- Localitatea Zorleni - extinderea retelei de distributie cu L=5,403 km, cu conducte PEID PN10 De 110 mm si 369 bransamente noi - se invecineaza cu situl la o distanta 230 m;
- reabilitare retea de canalizare in Barlad, in lungime totala de L= 14,297 km cu conducta de PVC De 200 - 400 mm, PAFSIN De 530 - 800 mm si conducta ceramica vitrificata Dn 1000 mm – se invecineaza cu situlu la o distanta de 37,50 m;
- extindere a retelei de canalizare menajera in Barlad cu o lungime totala de 9,947 km din conducte PVC, SN 4 avand diametrul 250-315 mm, 283 racorduri si 2,327 km conducte de refulare – se invecineaza cu situl la o distanta de 630 m;
- reabilitarea SEAU Barlad (existenta) – lucrarile se vor desfasura in cadrul amplasamentului existent care este situat la o distanta de cca. 11 m fata de limita sitului;

In cadrul sitului:

- Conducta de aductiune de la bifurcatie pentru gospodaria de apa Simila la bifurcatie Zorleni avand diametrul de De 180 mm, PN10, in lungime totala de L= 2,551 km – traverseaza situl pe o lungime de 112,03 m;
- Conducta de aductiune de la Uzina de apa Barlad la gospodaria de apa existenta Fruntiseni avand diametrul de De 110 mm, PN16, in lungime totala de L= 13,175 km - traverseaza situl pe o lungime de 50,07 m;
- Conducta de aductiune propusa de la intersectie Simila la intersectie Bacani, avand diametrul de De 140 mm, PN10, in lungime totala de L= 8,368 km – traverseaza situl pe o lungime de 192,73 m;

In tabelul urmatoare se prezinta localizarea investitiilor in raport cu habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul sitului



Tabel 4-65: Localizarea investitiilor fata de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0167 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbavotului

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
			Tip	min	max	
<b>Specii de pasari enumerate in Anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC</b>						
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200m).	Numar perechi cuibaritoare	2p	4p	N
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200m).	Numar perechi cuibaritoare	2i	5i	N
A196	<i>Chlidonias hybrida</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200m).	Numar perechi cuibaritoare	70p	80p	N
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200m).	Numar de indivizi in migratie	1i	2i	N
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200m).	Numar perechi cuibaritoare	1p	2p	N

Cod	Specie	Descriere	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
		circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200m).				
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200m).	Numar de indivizi iarna	3i	8i	N
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200 m).	Numar perechi cuibaritoare	2p	3p	N
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200 m).	Numar perechi cuibaritoare	3p	6p	N
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200 m).	Numar perechi cuibaritoare	10p	15p	N
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime	Numar perechi cuibaritoare	8p	10p	N

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

			Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
		de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200 m).				
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200 m).	Numar perechi cuibaritoare	5p	10p	N
A338	<i>Lanius collurio</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200 m).	Numar perechi cuibaritoare	3p	5p	N
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200 m).	Numar perechi cuibaritoare	15p	20p	N
<b>Specii de pasari cu migratie regulata mentionate in Anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC</b>						
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad. Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200 m).	Numar de exemplare iarna	500i	1500i	N
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Situl este intersectat de conducta de aducțiune Simila - Bacani, ce în intersectează pe o lungime de circa 193 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Simila și se află la o distanță cuprinsă între 100 și 500 m de Lacul Râpa Albastră; de conducta de aducțiune Simila - Zorleni ce intersectează situl pe o lungime de circa 113 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad; de conducta de aducțiune Barlad - GA Frunțișeni ce intersectează situl pe o lungime de circa 50 m, aceasta fiind ancorată de elevația podului peste râul Bârlad.	Numar perechi cuibaritoare	8p	10p	N

		Marimea populatiei																Suprafata habitat specie			
		Proiectul nu intersectează habitatul speciei, însă habitatul speciei este situat la distanță mică de lucrările propuse prin proiect (cca. 200 m).																			

In urma vizitelor efectuate in teren, in tabelul urmator sunt prezentate informatii cu privire la prezenta speciilor sau a habitatelor in zonele propuse pentru executia lucrarilor.

Tabel 4-66: Prezenta speciilor si habitatelor in zona de implementare a proiectului

ROSPA0167 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbavatului																								
Specia	Tipul populatiei	Limita inferioara a mării populatiei	Limita superioara a mării populatiei	Unitate de masura	UAT Zorleni								UAT Bacani				UAT Barlad				UAT Grivita			
					Aduciune proiectata (89,45 m) - ADZOR360				Conducta refulare proiectata (112,03 m) - REFZOR360				Aduciune proiectata (192,73 m) - ADBAC167				Aduciune proiectata pentru a deservi ZAA Fruntiseni (79,81 m) - ADBAR360				Aduciune proiectata pentru a deservi ZAA Fruntiseni (50,07 m) - ADBAR360			
					Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibare (D/N)	Prezenta habitat de hrănire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)	Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibare (D/N)	Prezenta habitat de hrănire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)	Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibare (D/N)	Prezenta habitat de hrănire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)	Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibare (D/N)	Prezenta habitat de hrănire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)	Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibare (D/N)	Prezenta habitat de hrănire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)
<i>Alcedo atthis</i>	R	2	4	p	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
<i>Anas platyrhynchos</i>	W	500	1500	i	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da
<i>Buteo rufinus</i>	W	2	5	i	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
<i>Chlidonias hybridus</i>	R	70	80	p	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
<i>Circaetus gallicus</i>	C	1	2	i	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
<i>Circus aeruginosus</i>	R	1	2	p	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
<i>Circus cyaneus</i>	W	3	8	i	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
<i>Coracias garrulus</i>	R	2	3	p	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
<i>Dendrocopos syriacus</i>	P	3	6	p	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
<i>Egretta garzetta</i>	R	10	15	p	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
<i>Emberiza hortulana</i>	R	8	10	p	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da

ROSPA0167 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbavatului																								
Specia	Tipul populatiei	Limita inferioara a marii populatiei	Limita superioara a marii populatiei	Unitate de masura	UAT Zorleni								UAT Bacani				UAT Barlad				UAT Grivita			
					Aductiune proiectata (89,45 m) - ADZOR360				Conducta refulare proiectata (112,03 m) - REFZOR360				Aductiune proiectata (192,73 m) - ADBAC167				Aductiune proiectata pentru a deservi ZAA Fruntiseni (79,81 m) - ADBAR360				Aductiune proiectata pentru a deservi ZAA Fruntiseni (50,07 m) - ADBAR360			
					Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibare (D/N)	Prezenta habitat de hrănire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)	Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibare (D/N)	Prezenta habitat de hrănire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)	Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibare (D/N)	Prezenta habitat de hrănire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)	Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibare (D/N)	Prezenta habitat de hrănire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)	Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibare (D/N)	Prezenta habitat de hrănire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)
<i>Ixobrychus minutus</i>	R	5	10	p	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
<i>Lanius collurio</i>	R	3	5	p	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da
<i>Nycticorax nycticorax</i>	R	15	20	p	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da
<i>Streptopelia turtur</i>	R	8	10	p	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da



Figura 4-65: Zona de amplasare conducta de aduciune Simila – Bacani (partea dreapta zona de traversare conduta de aduciune peste raul Simila in zona sitului ROSPA0167)





Figura 4-66: Zona de amplasare a conductei de aductiune Barlad – Fruntiseni propusa a fi amplasata in cadrul sitului ROSPA0167



Figura 4-67: Zona de amplasare a conductei de aductiune Simila – Zorlei - traverseaza situl ROSPA0167



Figura 4-68: Zona de amplasare a conductei de refulare Zorleni – Simila - traverseaza situl ROSPA0167





Figura Error! No text of specified style in document. -69 : Aspect al vegetatiei in zona de vecinatate/intersectare a ariei protejate – podul peste r.Barlad, DN24B



Figura 4-70:Aspect al vegetatiei in zona podului peste r.Barlad, DN24B (amonte-stanga, aval-dreapta)

Avand in vedere gradul de suprapunere al ariei naturale protejate ROSPA0167 cu ROSCI0360, prezentarea caracteristicilor acestora va fi partial una comuna, cu evidentierea eventualelor particularitati, dupa caz.

In cadrul ariei naturale protejate, in zona proiectului, ca urmare a investigatiilor in teren, s-au constatat urmatoarele:

- cu privire la habitatele de interes comunitar sau a habitatelor speciilor pentru care siturile au fost desemnate, in zona de implementare a proiectului, acestea se afla intr-o stare corespunzatoare;
- presiunile si amenintarile principale sunt legate de pierderea si distrugerea claselor de habitate – rezultat al activitatilor din agricultura, al supracosutului sau lipsei cosutului, al suprapasunatului sau lipsei pasunatului, al dragarii si drenarii habitatului umed, al dezvoltarii teritoriale, al circulatiei, al activitatilor de depozitare a deseurilor;
- presiunile si amenintarile exercitate in zona de implementare a proiectului sunt reprezentate de dezvoltarea teritoriala, urbanizare si activitatile asociate (in special trafic rutier);

- suprafețele din zona de implementare a proiectului au folosință legată de elemente de infrastructura urbană (drumuri), nefiind afectate suprafețe naturale;
- lucrările propuse se vor realiza, în principal, pe amplasamente din proximitatea unor drumuri (DN24D – între Barlad și Trestiana), DN24A (în Zorleni) în ampriza acestora, fără a afecta vegetația arbustivă, lucrările având și porțiuni de intersectare/traversare a râului Barlad;
- lucrările propuse în arie se regăsesc fie marginal ariei protejate, fie o traversează pe distanțe reduse (circa 150 m, în zona podului peste r.Barlad (DN24D), la sud de municipiul Barlad, circa 100 m, în zona podului peste r.Barlad (DN24A), la nord de municipiul Barlad, în localitatea Simila). Lucrările sunt reprezentate de conducte de aducțiune și/sau conducte de refulare;
- de-a lungul aliniamentului de pe DN24D unde sunt propuse lucrări, s-a identificat un corp de vegetație arborescentă, dominată de *Populus nigra*, *Juglans regia*, *Robinia pseudocacia*;

#### 4.6.4.18 ROSPA0119 Horga – Zorleni

Investitiile propuse sunt amplasate in vecinatatea si in cadrul sitului dupa cum urmeaza:

In vecinatate:

- Localitatea Popeni - extinderea retelei de distributie cu L=2,748 km, cu conducte PEID PN10, De 110 mm si 736 bransamente noi; - reseaua este situata la o distanta de 90 m fata de limita sitului;
- Localitatea Popeni - extinderea retelei de canalizare menajera cu o lungime totala de 18,417 km din conducte PVC SN 4 avand diametrul 250 mm 990 racorduri si 6,463 km conducte de refulare din PEID De 90-160 mm – reseaua este situata la o distnta de 12 m fata de limita sitului;
- Localitatea Fruntiseni - extinderea retelei de distributie cu L=7,559 km, cu conducte PEID PN10 De 110 mm si 247 bransamente noi – reseaua este situata la o distanta de 21,32 m fata de limita sitului;
- Localitatea Grajdeni - extinderea retelei de distributie cu L=3,884 km, cu conducte PEID PN10 De 110 mm si 118 bransamente noi – reseaua este situata la o distanta de 30 m fata de limita sitului;

In cadrul sitului:

- Conducta de aductiune de la bifurcatie Zorleni la gospodaria de apa Popeni avand diametrul de De 125 mm, PN10, in lungime totala de L= 7,568 km, conducta traverseaza situl pe o lungime de 4414,11 m;
- extinderea retelei de canalizare menajera Popeni, pe o lungime de 140,11 m se suprapune cu situl;
- conducta de refulare Popeni, pe o lungime de 3487,31 m traverseaza situl;
- Conducta de aductiune de la Uzina de apa Barlad la gospodaria de apa existenta Fruntiseni avand diametrul de De 110 mm, PN16, in lungime totala de L= 13,175 km – pe o lungime de 1450,30 m, conduta traverseaza situl;

In figurile urmatoare se prezinta localizarea in raport cu limitele sitului:



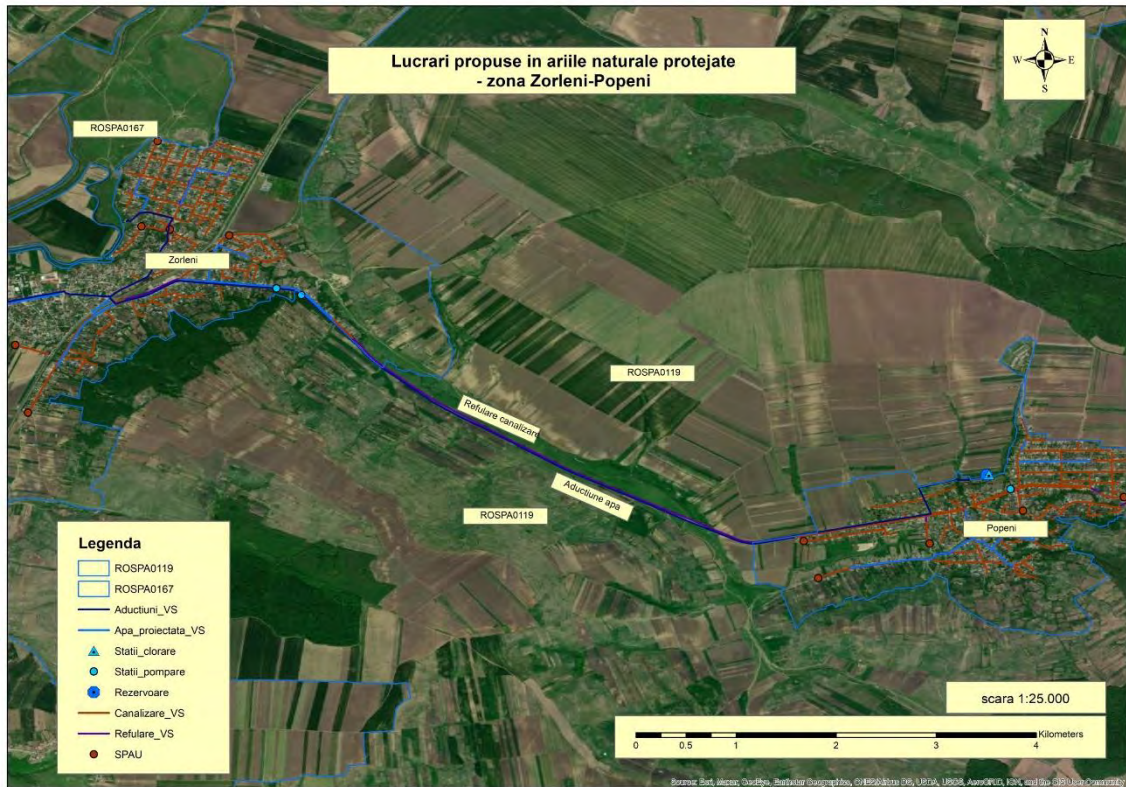


Figura 4-71: Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu arile naturale protejate – ROSPA0119 si ROSPA167 – între Zorleni si Popeni – zona de traversare/intersectie a ROSPA0119

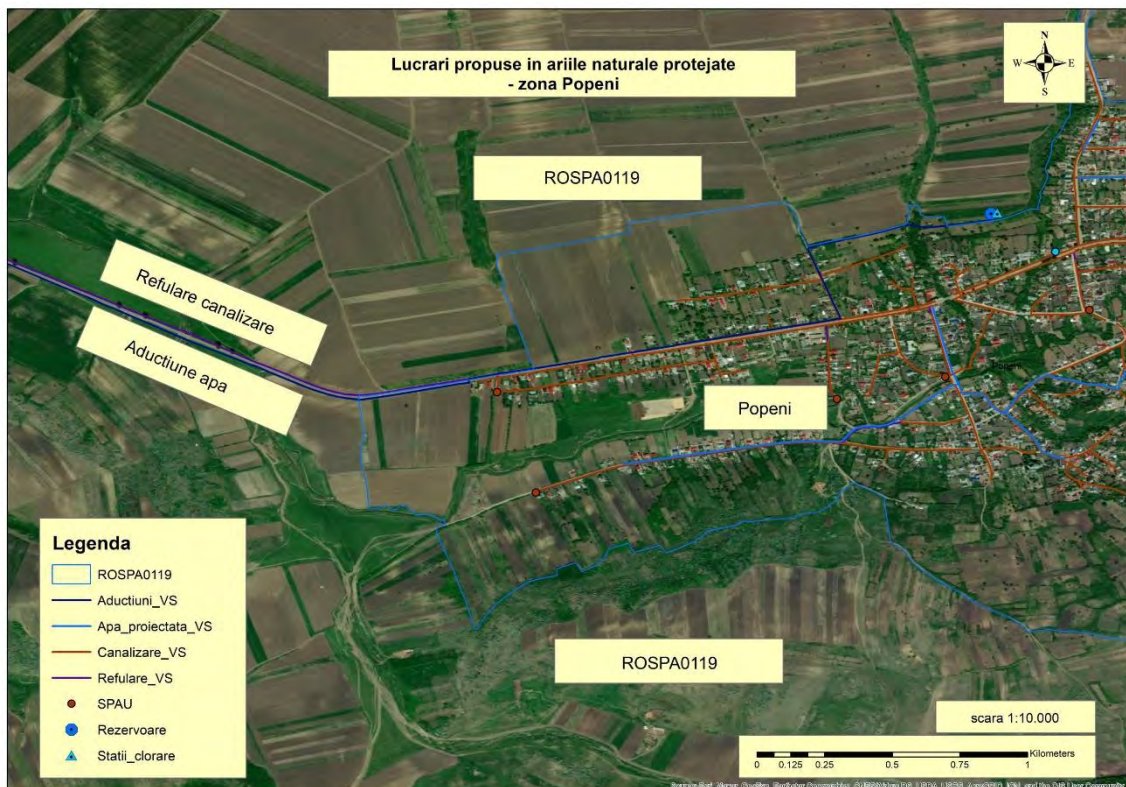


Figura 4-72: Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu arile naturale protejate – ROSPA0119 – zona Popeni



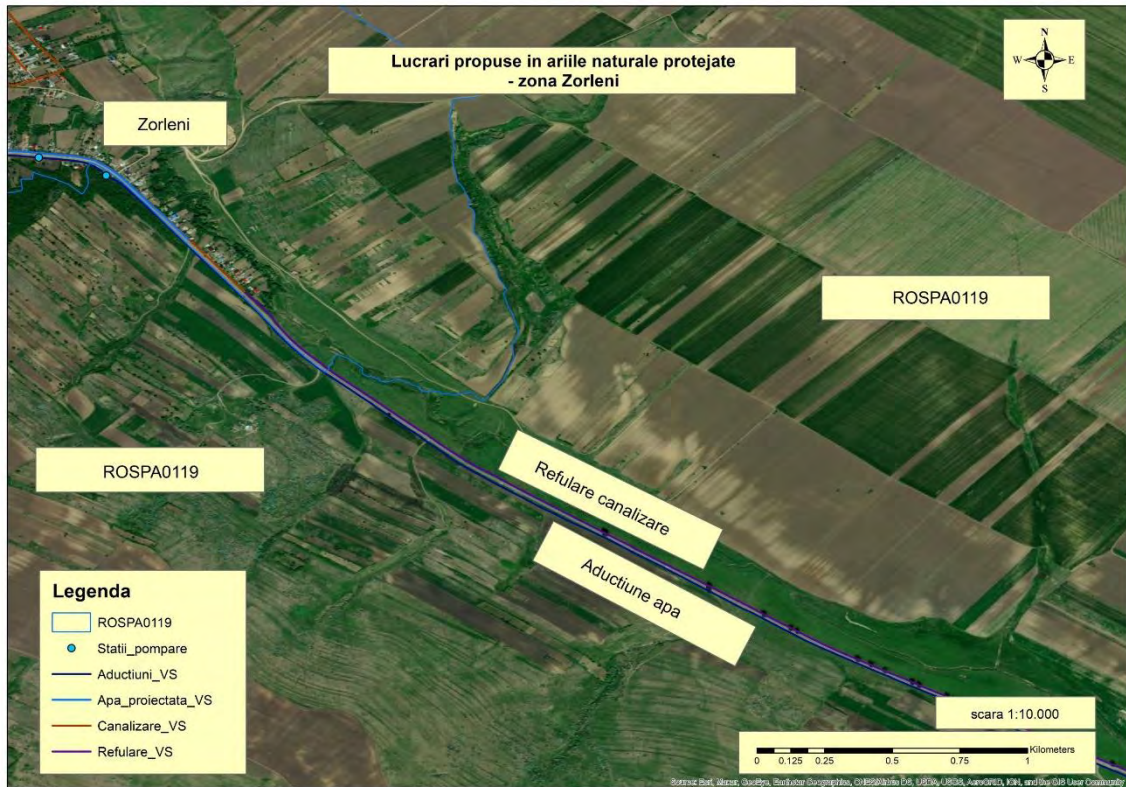


Figura Error! No text of specified style in document. -73: Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu arile naturale protejate – ROSPA0119 – zona Zorleni

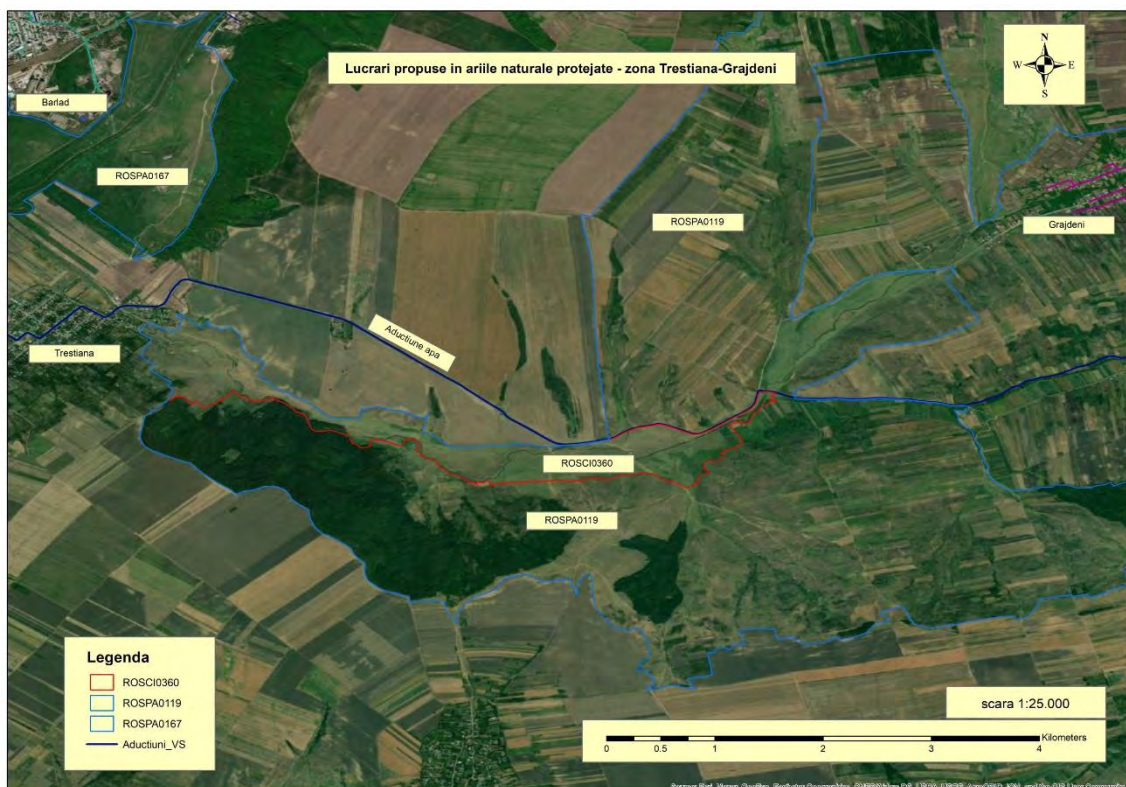


Figura 4-74: Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu arile naturale protejate – ROSPA0119 si ROSCI0360 –intersectie/vecinatate cu ROSPA0119 si ROSCI0360 (zona Trestiana-Grajdeni)



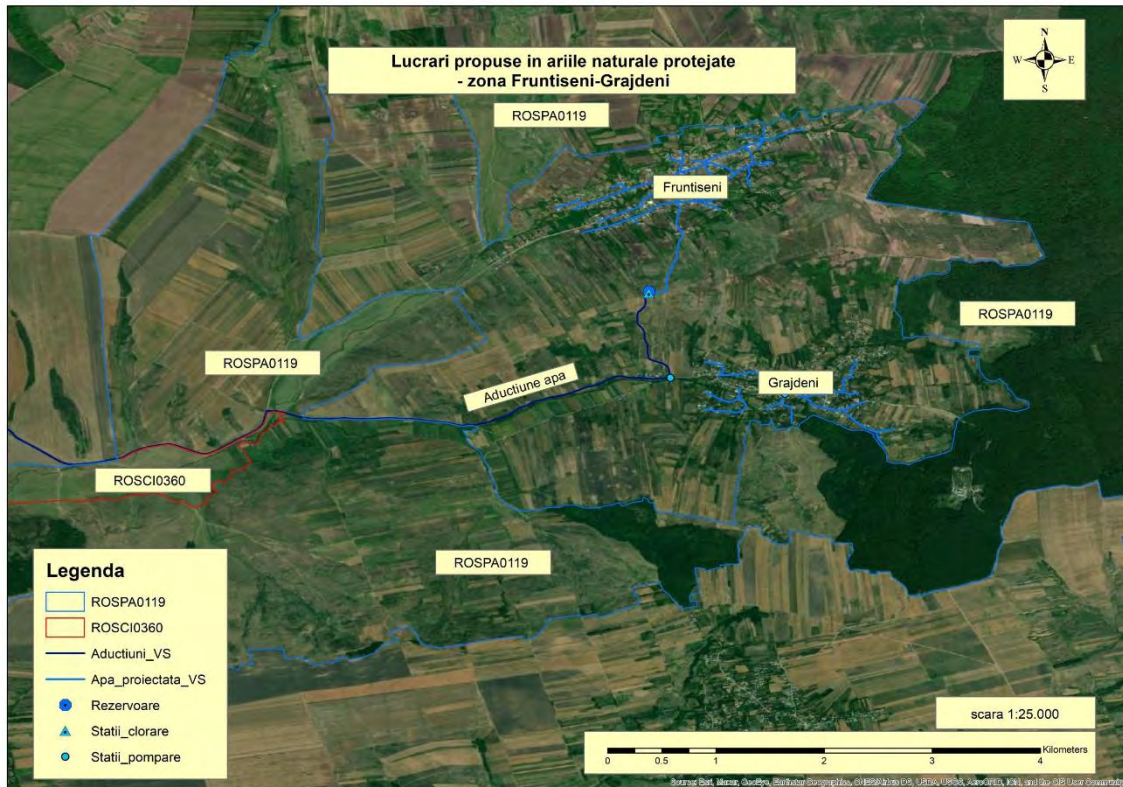


Figura 4-75: Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu arile naturale protejate – ROSPA0119 si ROSCI0360 – intersectie/vecinatate cu ROSPA0119 si ROSCI 0360 (zona Grajdeni-Fruntiseni)

In imaginile urmatoare se prezinta imagini din zona de amplasare a proiectului in zona Zorleni-Popeni si in zona Trestiana-Grajdeni:



Figura 4-76: Aspect al vegetatiei in zona Zorleni-Popeni, de-a lungul DN24A



Figura 4-77: Aspect al vegetatiei în zona Trestiana-Grajdeni, de-a lungul DJ242F, în zona de intersecție a ROSPA0119 și marginal ROSCI0360

În tabelul următor se prezintă localizarea investițiilor față de habitatele speciilor de interes comunitar din sit:

Tabel 4-67: Localizarea investițiilor față de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0119 Horga – Zorleni

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populației			Suprafața habitat speciei
			Tip	min	max	
<b>Specii de pasari din Anexa I a Directivei Pasari (Directiva Consiliului 2009/147/EC)</b>						
A255	<i>Anthus campestris</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, traversează situl pe o lungime de 4414,54 m de-a lungul DN24A (pe partea dreaptă, direcția Zorleni - Popeni) și se află în vecinătatea habitatului potențial al speciei (circa 50-100 m); - extinderea rețelei de distribuție a localității Popeni, la o distanță de circa 500 m; - conducta de refulare Popeni - Zorleni, traversează situl pe o lungime de 3487,31 m de-a lungul DN24A (pe partea stângă, direcția Zorleni - Popeni) și se află în vecinătatea habitatului potențial al speciei (circa 50-100 m); - extinderea rețelei de canalizare a localității Popeni, la o distanță de circa 300 m; - conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl pe o lungime de 1450,3 de-a lungul DJ241F (pe partea dreaptă, direcția Bârlad - frunțișeni) și se află în vecinătatea habitatului potențial al speciei (circa 50-100 m); - extinderea rețelei de alimentare cu apă a localității Frunțișeni, la o distanță de 500 m; - extinderea rețelei de alimentare cu apă a localității Grăjdeni, la o distanță de 400 m.	Numar perechi cuibaritoare	50p	100p	N
A089	<i>Aquila pomarina</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, traversează situl pe o lungime de 4414,54 m de-a lungul DN24A (pe partea dreaptă, direcția Zorleni - Popeni) și se află în vecinătatea habitatului potențial al speciei (circa 50-100 m); - conducta de refulare Popeni - Zorleni, traversează situl pe o lungime de 3487,31 m de-a lungul DN24A (pe partea stângă, direcția Zorleni - Popeni) și se află în vecinătatea habitatului potențial al speciei (circa 50-100 m);	Numar perechi cuibaritoare	1p	2p	N



			Marimea populatiei			Suprafata habitat
		- conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl pe o lungime de 1450,3 de-a lungul DJ241F (pe partea dreaptă, direcția Bârlad - frunțișeni) și se află în vecinătatea habitatului potențial al speciei (circa 50-100 m);				
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei; - extinderea rețelei de distribuție și de canalizare a localităților Popeni, Frunțișeni și Grăjdeni sunt realizate în intravilanul acestora, în afara habitatului speciei.	Numar perechi cuibaritoare	30i	40i	N
A231	<i>Coracias garrulus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei;	Numar perechi cuibaritoare	3p	5p	N
A122	<i>Crex crex</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl și se află în vecinătatea habitatului potențial al speciei (circa 50-100 m);	Numar perechi cuibaritoare	5p	10p	N
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Lucrările proiectului nu intersectează și nu se desfășoară în vecinătatea habitatelor potențiale pentru specie.	Numar perechi	7p	14p	N
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:	Numar perechi	12p	15p	N

			Marimea populatiei			Suprafata habitat
		- conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei;				
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Lucrările proiectului nu intersectează și nu se desfășoară în vecinătatea habitatelor potențiale pentru specie.	Numar perechi	25p	30p	N
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei;	Numar perechi	1p	2p	N
A338	<i>Lanius collurio</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei;	Numar perechi	300p	500p	N
A339	<i>Lanius minor</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei;	Numar perechi	150p	200p	N
A246	<i>Lullula arborea</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Lucrările proiectului nu intersectează și nu se desfășoară în	Numar perechi	200p	400p	N

			Marimea populatiei			Suprafata habitat
		vecinătatea habitatelor potențiale pentru specie.				
A073	<i>Milvus migrans</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei;	Numar indivizi	2i	5i	N
A072	<i>Pernis apivorus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei; -lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdeni și Frunțișeni se află la circa 500 de metri față de habitatele potențiale de cuibărire.	Numar perechi	3p	5p	N
A234	<i>Picus canus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. -lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdeni și Frunțișeni se află la circa 500 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi	15p	20p	N
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl și se află în vecinătatea habitatului potențial al speciei (circa 50-100 m);	Numar perechi	50p	80p	N
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, traversează situl pe o	Numar perechi	30p	50p	N

			Marimea populatiei			Suprafata habitat
		lungime de 4414,54 m de-a lungul DN24A (pe partea dreaptă, direcția Zorleni - Popeni) și se află în vecinătatea habitatului potențial al speciei (circa 50-100 m); - conducta de refulare Popeni - Zorleni, traversează situl pe o lungime de 3487,31 m de-a lungul DN24A (pe partea stângă, direcția Zorleni - Popeni) și se află în vecinătatea habitatului potențial al speciei (circa 50-100 m); - conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl pe o lungime de 1450,3 de-a lungul DJ241F (pe partea dreaptă, direcția Bârlad - frunțișeni) și se află în vecinătatea habitatului potențial al speciei (circa 50-100 m);				
A098	<i>Falco columbarius</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei;	Numar perechi	5p	10p	N
A103	<i>Falco peregrinus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei;	Numar perechi	3p	5p	N
Specii migratoare cu aparitie regulata in sit neincluse in Anexa I a Directivei 2009/147/CE						
Specii asociate cu habitate de padure si habitate mixte deschise (pajisti, terenuri arabile, tufaris)						
A221	<i>Asio otus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: -lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdieni și Frunțișeni se află la circa 500 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi			N
A087	<i>Buteo buteo</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.	Numar perechi	6p	10p	

Cod	Specie	Descriere	Marimea populatiei			Suprafata habitat
		Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei; -lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdeni și Frunțișeni se află la circa 500 de metri față de habitatul potențial al speciei.				
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. -lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdeni și Frunțișeni se află la circa 500 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi			
A207	<i>Columba oenas</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei;	Numar perechi			
A208	<i>Columba palumbus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei;	Numar perechi			
A099	<i>Falco subbuteo</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei;	Numar perechi	1p	3p	
A233	<i>Jynx torquilla</i>	"În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din	Numar perechi			



			Marimea populatiei			Suprafata habitat
		Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei; - extinderea rețelei de distribuție și de canalizare a localităților Popeni, Frunțișeni și Grăjdeni sunt realizate în intravilanul acestora, în afara habitatului speciei."				
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	"În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei; - extinderea rețelei de distribuție și de canalizare a localităților Popeni, Frunțișeni și Grăjdeni sunt realizate în intravilanul acestora, în afara habitatului speciei."	Numar perechi			
A214	<i>Otus scops</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei; - extinderea rețelei de distribuție și de canalizare a localităților Popeni, Frunțișeni și Grăjdeni sunt realizate în intravilanul acestora, în afara habitatului speciei."	Numar perechi			
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. -lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdeni și Frunțișeni se află la circa 500 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi			
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului	Numar perechi			

			Marimea populatiei			Suprafata habitat
		sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni traversează situl și se află la distanță mică (sub 50 m) de potențialul habitat de hrănire al speciei;				
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. -lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdieni și Frunțișeni se află la circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi			
<b>Specii asociate cu habitate terestre deschise utilizand într-un mod extensiv și habitate urbane</b>						
A247	<i>Alauda arvensis</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei;	Numar perechi			
A256	<i>Anthus trivialis</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei; -lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdieni și Frunțișeni se află la circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi			N
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei;	Numar perechi			
A212	<i>Cuculus canorus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din	Numar perechi			

			Marimea populatiei			Suprafata habitat
		Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei; -lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdeni și Frunțișeni se află la circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei.				
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei;	Numar perechi			
A251	<i>Hirundo rustica</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei;	Numar perechi			
A299	<i>Hippolais icterina</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei; -lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdeni și Frunțișeni se află la circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi			
A230	<i>Merops apiaster</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului	Numar perechi			

			Marimea populatiei			Suprafata habitat
		sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei;				
A383	<i>Miliaria calandra</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei;	Numar perechi			
A262	<i>Motacilla alba</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei; -lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdieni și Frunțișeni se află la circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi			
A260	<i>Motacilla flava</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei;	Numar perechi			
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei;	Numar perechi			

			Marimea populatiei			Suprafata habitat
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei; -lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdeni și Frunțișeni se află la circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi			
A249	<i>Riparia riparia</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei;	Numar perechi			
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei;	Numar perechi			
A276	<i>Saxicola torquatus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei;	Numar perechi			
A310	<i>Sylvia borin</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:	Numar perechi			



			Marimea populatiei			Suprafata habitat
		-lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdeni și Frunțișeni se află la circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei.				
A309	<i>Sylvia communis</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei; -lucrările de extindere a rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din localitățile Plopeni, Grăjdeni și Frunțișeni se află la circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi			
A232	<i>Upupa epops</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune Zorleni - Popeni, conducta de refulare Popeni - Zorleni și conducta de aducțiune Barlad - Frunțișeni, traversează situl, însă nu intersectează habitatul potențial de hrănire și cuibărire al speciei;	Numar perechi			

In urma vizitelor efectuate in teren, in tabelul urmatoar sunt prezentate informatii cu privire la prezenta speciilor sau a habitatelor in zonele propuse pentru executia lucrarilor.

Tabel 4-68: Prezenta speciilor si habitatelor in zona de implementare a proiectului

ROSPA0119 Horga - Zorleni																												
Specia	Tipul populat iei	Limita inferioara a marimii populat iei	Limita superioara a marimii populat iei	Unitate de masura	UAT Zorleni																				UAT Fruntiseni			
					Aductiune proiectata (4.414,11 m) - ADZOR119				Statie pompare apa (1 SP) - SPZOR119 nu a putut fi accesat				Rezervor in GA Popeni existenta (2501,4 mp) - REZZOR119 - nu a putut fi accesat				Conducta canalizare proiectata (140,11 m) - CANZOR119				Conducta refulare proiectata (3487,31 m) - REFZOR119				Aductiune proiectata (1450,30 m) - ADFRU119			
					Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibari re (D/N)	Prezenta habitat de hranire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)	Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibari re (D/N)	Prezenta habitat de hranire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)	Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibari re (D/N)	Prezenta habitat de hranire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)	Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibari re (D/N)	Prezenta habitat de hranire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)	Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibari re (D/N)	Prezenta habitat de hranire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)	Prezenta speciei (ind observati)	Prezenta habitat de cuibari re (D/N)	Prezenta habitat de hranire (D/N)	Prezenta habitat de odihna (D/N)
Alauda arvensis	R				Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	
Anthus campestris	R	50	100	P	Da	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	
Ficedula albicollis	R	25	30	P	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	
Hieraaetus pennatus	R	1	2	P	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	
Hippolais icterina	R				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	
Hirundo rustica	R				Da	Nu	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Da	Nu	Da	Da	
Jynx torquilla	R				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	
Lanius collurio	R	300	500	P	Da	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	
Lanius minor	R	150	200	P	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	
Lullula arborea	R	200	400	P	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	
Luscinia megarhynchos	R				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	
Merops apiaster	R				Da	Da	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	
Miliaria calandra	R				Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	
Milvus migrans	C	2	5	i	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	
Motacilla alba	R				Da	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	
Motacilla flava	R				Da	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	
Oenanthe oenanthe	R				Da	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	
Oriolus oriolus	R				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	
Otus scops	R				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	
Pernis apivorus	R	3	5	P	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	
Phoenicurus phoenicurus	R				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	
Picus canus	R	15	20	P	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	
Riparia riparia	R				Da	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	
Saxicola rubetra	R				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da	
Saxicola torquata	R				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da		
Streptopelia turtur	R				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	
Sylvia atricapilla	R				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	
Sylvia borin	R				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	
Sylvia communis	R				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	
Sylvia nisoria	R	50	80	P	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	
Upupa epops	R				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Da	
Anthus trivialis	R				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	
Aquila pomarina	R	1	2	P	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	
Asio otus	R				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	
Buteo buteo	R	6	10	P	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	

ROSPA0119 Horga - Zorleni																															
Specia	Tipul populat iei	Limita inferioara a marimii populat iei	Limita superioara a marimii populati ei	Unita te de masu ra	UAT Zorleni																UAT Fruntiseni										
					Aductiune proiectata (4.414,11 m) - ADZOR119				Statie pompare apa (1 SP) - SPZOR119 nu a putut fi accesat				Rezervor in GA Popeni existenta (2501,4 mp) - REZZOR119 - nu a putut fi accesat				Conducta canalizare proiectata (140,11 m) - CANZOR119				Conducta refulare proiectata (3487,31 m) - REFZOR119				Aductiune proiectata (1450,30 m) - ADFRU119						
					Prezen ta specie (ind observ ati)	Preze nta habitat de cuibari re (D/N)	Preze nta habitat de hranir e (D/N)	Preze nta habitat de odihna (D/N)	Prezen ta specie (ind observ ati)	Preze nta habitat de cuibari re (D/N)	Preze nta habitat de hranir e (D/N)	Preze nta habitat de odihna (D/N)	Prezent a specie (ind observa ti)	Preze nta habitat de cuibari re (D/N)	Preze nta habitat de hranir e (D/N)	Preze nta habitat de odihna (D/N)	Prezen ta specie (ind observ ati)	Preze nta habitat de cuibari re (D/N)	Preze nta habitat de hranir e (D/N)	Preze nta habitat de odihna (D/N)	Prezen ta specie (ind observ ati)	Preze nta habitat de cuibari re (D/N)	Preze nta habitat de hranir e (D/N)	Preze nta habitat de odihna (D/N)	Prezen ta specie (ind observ ati)	Preze nta habitat de cuibari re (D/N)	Preze nta habitat de hranir e (D/N)	Preze nta habitat de odihna (D/N)	Prezen ta specie (ind observ ati)	Preze nta habitat de cuibari re (D/N)	Preze nta habitat de hranir e (D/N)
Caprimulgus europaeus	R	30	50	P	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da		
Ciconia ciconia	R	30	40	i	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da			
Coccothraustes coccothraustes	R				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da			
Columba oenas	R				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da			
Columba palumbus	R				Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da		
Coracias garrulus	R	3	5	P	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Da			
Coturnix coturnix	R				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da			
Crex crex	R	5	10	P	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da			
Cuculus canorus	R				Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da			
Dendrocopos medius	R	7	14	P	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da			
Emberiza hortulana	R	12	15	P	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da			
Falco columbarius	W	5	10	i	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	nj	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da			
Falco peregrinus	W	3	5	i	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da			
Falco subbuteo	R	1	3	P	Nu	Da	Da	Da	Nu	nh	nh	nh	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	nh	nh	nh	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da			
Falco tinnunculus	R	6	10	P	Da	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	Nu	Da	Da			





Figura 4-78: Amplasamnet conducta de aductiune Zorlei – Popeni propusa a fi amplasata in cadrul ROSPA0119



Figura 4-79: Zona de amplasare a rețelei de canalizare Popeni suprapusa cu situl ROSPA0119





Figura 4-80: Zona de amplasare a conductei de refulare Popeni – Zorleni propusa a fi amplasata in cadrul ROSPA0119 – figura din dreapta specie de Sfrancioc rosiatic Lanius collurio observat in teren





Figura 4-81: Zona de amplasarea a conductei de aduciune Barlad – GA Fruntiseni propusa a fi amplasata in cadrul ROSPA0119



4.6.4.19 ROSPA0130 Mata-Carja-Radeanu

Investitiile propuse sunt amplasate in vecinatatea si in cadrul sitului dupa cum urmeaza:

In vecinatate:

- Falciu - extindere retea de alimentare L= 0,907 km, cu conducte PEID De110 mm; 39 bransamente – situate la o distanta de 1600 m fata de limita sitului;
- Carja – extindere retea de distributie L=4,292 km, cu conducte PEID PN10, De 110 mm si 181 bransamente noi – situate la o distanta de 56,22 m fata de limita sitului;

In cadrul sitului:

- Conducta de aductiune din reseaua de distributie Falciu la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana, si mai departe pana la GA noua Odaia Bogdana, conducta PEID De 90 mm PN10, L=6,70 km – intersecteaza situl pe o lungime de 580,23 m;
- - extinderea retelei de canalizare menajera in Falciu, cu o lungime totala de 17,395 km din conducte PVC SN 4 avand diametrul 250 - 315 mm, 810 racorduri si 6,515 km conducte de refulare din PEID De 90-200 mm – conductele de refulare se suprapun cu situl pe o lungime de 1,53 m;
- Statia de clorinare Ranzesti – sintauta in limita sitului;



Figura Error! No text of specified style in document.-82 – Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSPA0130 (si ROSPA0168, ROSCI0213) – zona de vecinatate cu ariile protejate (zona Falciu)





Figura 4-83 – Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSPA0130 (si ROSCI0213) – zona de vecinatate cu ariile protejate (zona Bogdanesti-nord)



Figura 4Error! No text of specified style in document. -84 – Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSPA0130 (si ROSCI0213) – zona de vecinatate cu ariile protejate (zona Bogdanesti-sud)



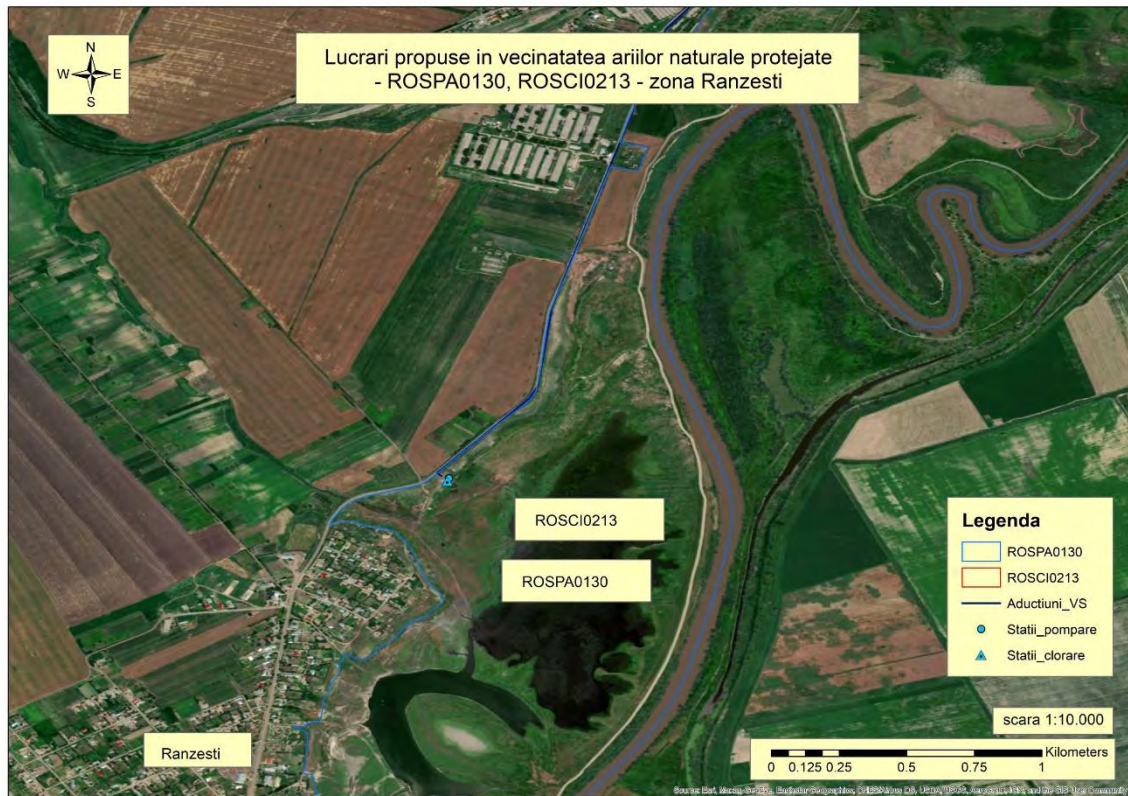


Figura Error! No text of specified style in document. -85 – Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSPA0130 (si ROSCI0213) – zona de vecinatate cu ariile protejate (zona Ranzesti)



Figura 4-86 – Amplasarea lucrarilor proiectului in raport cu ariile naturale protejate –ROSPA0130 (si ROSCI0213) – zona de vecinatate cu ariile protejate (zona Carja)





În tabelul următor se prezintă localizarea investițiilor față de habitatele speciilor de interes comunitar din sit:

Tabel 4-69: Localizarea investițiilor față de habitatele speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0130 Mata Carja Radeanu

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populației			Suprafața habitat specie
			Tip	min	max	
<b>Specii de pasari din Anexa I a Directivei Pasari (Directiva Consiliului 2009/147/EC)</b>						
A229	<i>Alcedo atthis</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusă) pentru GA Ranzesti, propusă a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi	35p	40p	N
A404	<i>Aquila heliaca</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele de distribuție a speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusă) pentru GA Ranzesti, propusă a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află în imediata vecinătate a habitatului speciei pe o distanță de circa 6 km; - conducta de aducțiune GA Murgeni - GA Cârja, intersectează habitate potențiale de hrănire din afara sitului, însă nu afectează suprafețele de habitat din interiorul sitului; - stația de clorinare Rânzesti, este situată la 30 de metri în interiorul ariei protejate, în habitat potențial pentru specie; - rețeaua de refulare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a habitatului speciei, la distanță de circa 30 de metri față de habitat potențial de cuibărire al speciei.	Numar indivizi	3i	5i	N
A029	<i>Ardea purpurea</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusă) pentru GA Ranzesti, propusă a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar indivizi	15p	22p	N
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:	Numar perechi	15p	20p	N

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aductiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> <li>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> </ul>				
A060	<i>Aythya nyroca</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aductiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> <li>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> </ul>	Numar perechi	40p	60p	N
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aductiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> <li>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> </ul>	Numar perechi	10i	15i	N
A396	<i>Branta ruficollis</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aductiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> <li>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> </ul>	Numar perechi	40i	50i	N
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p>	Numar perechi	2p	3p	N

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
		<p>Față de zonele de distribuție a speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află în imediata vecinătate a habitatului potențial al speciei pe o distanță de circa 6 km;</li> <li>- conducta de aducțiune GA Murgeni - GA Cârja, intersectează habitate potențiale de hrănire și de cuibărire din afara sitului;</li> <li>- stația de clorinare Ranzesti, este situată la 30 de metri în interiorul ariei protejate, în habitat potențial pentru specie;</li> <li>- rețeaua de refulare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a habitatului speciei, la distanță de circa 30 de metri față de habitat potențial de cuibărire al speciei.</li> </ul>				
A196	<i>Chlidonias hybrida</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apă propusa în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> <li>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> </ul>	Numar perechi	106p	112p	N
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele de distribuție a speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află în vecinătatea habitatului speciei pe o distanță de circa 6 km;</li> <li>- stația de clorinare Ranzesti, este situată la 30 de metri în interiorul ariei protejate, în habitat potențial de hrănire pentru specie;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apă propusa în cadrul localității Carja este situată în habitat potențial de cuibărire pentru specie;</li> <li>- rețeaua de refulare a localității Falciu este situată în habitat potențial de cuibărire pentru specie.</li> </ul>	Numar indivizi	4000i	6000i	N
A030	<i>Ciconia nigra</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apă propusa în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> </ul>	Numar perechi	10i	20i	N

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei. În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi	10p	15p	N
A082	<i>Circus cyaneus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele de distribuție a speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află în imediata vecinătate a habitatului speciei pe o distanță de circa 6 km; - conducta de aducțiune GA Murgeni - GA Cârja, intersectează habitate potențiale de hrănire din afara sitului; - stația de clorinare Rânzesti, este situată la 30 de metri în interiorul ariei protejate, în habitat potențial pentru specie; - rețeaua de refulare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a habitatului speciei, la distanță de circa 30 de metri față de habitat potențial de cuibărire al speciei.	Numar indivizi	5i	10i	N
A027	<i>Egretta alba</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi	15p	24p	N
A026	<i>Egretta garzetta</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;	Numar perechi	30p	40p	N

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> <li>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> </ul>				
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele de distribuție a speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află în vecinătatea habitatului speciei pe o distanță de circa 6 km;</li> <li>- conducta de aducțiune GA Murgeni - GA Cârja, ajunge în unele puncte la distanță de circa 1000 m față de habitatul specific speciei;</li> <li>- statia de clorinare Ranzesti, este situata la 30 de metri în interiorul ariei protejate;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în vecinătatea sitului;</li> <li>- rețeaua de refulare a localității Falciu ajunge în unele puncte în vecinătatea habitatului speciei.</li> </ul>	Numar perechi	1i	5i	N
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> <li>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> </ul>	Numar perechi	10p	20p	N
A338	<i>Lanius collurio</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele de distribuție a speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află în vecinătatea habitatului speciei pe o distanță de circa 6 km;</li> <li>- conducta de aducțiune GA Murgeni - GA Cârja, ajunge în unele puncte la distanță de circa 1000 m față de habitatul specific speciei;</li> <li>- statia de clorinare Ranzesti, este situata la 30 de metri în interiorul ariei protejate;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în vecinătatea sitului;</li> <li>- rețeaua de refulare a localității Falciu ajunge în unele puncte în vecinătatea habitatului speciei.</li> </ul>	Numar perechi	40p	60p	N
A339	<i>Lanius minor</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p>	Numar perechi	15p	20p	N

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI



Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
		<p>Față de zonele de distribuție a speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află în vecinătatea habitatului speciei pe o distanță de circa 6 km;</li> <li>- conducta de aducțiune GA Murgeni - GA Cârja, ajunge în unele puncte la distanță de circa 1000 m față de habitatul specific speciei;</li> <li>- stația de clorinare Ranzesti, este situată la 30 de metri în interiorul ariei protejate;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în vecinătatea sitului;</li> <li>- rețeaua de refulare a localității Falciu ajunge în unele puncte în vecinătatea habitatului speciei.</li> </ul>				
A073	<i>Milvus migrans</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de zonele de distribuție a speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află în vecinătatea habitatului speciei pe o distanță de circa 6 km;</li> <li>- conducta de aducțiune GA Murgeni - GA Cârja, ajunge în unele puncte la distanță de circa 1000 m față de habitatul specific speciei;</li> <li>- stația de clorinare Ranzesti, este situată la 30 de metri în interiorul ariei protejate;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în vecinătatea sitului;</li> <li>- rețeaua de refulare a localității Falciu ajunge în unele puncte în vecinătatea habitatului speciei.</li> </ul>				
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> <li>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> </ul>	Numar perechi	40p	50p	N
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p> <p>Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul</li> </ul>	Numar indivizi	60i	120i	N

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	<p>potențial al speciei.</p> <p>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p> <p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <p>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</p> <p>- rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p> <p>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p>	Numar indivizi	5p	7p	N
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	<p>potențial al speciei.</p> <p>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p> <p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <p>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</p> <p>- rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p> <p>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p>	Numar perechi	60p	90p	N
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	<p>potențial al speciei.</p> <p>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p> <p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <p>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</p> <p>- rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p> <p>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p>	Numar perechi	20p	30p	N
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	<p>potențial al speciei.</p> <p>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p> <p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <p>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</p> <p>- rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele</p>	Numar perechi	20p	30p	N

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
		puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.				
A397	<i>Tadorna ferruginea</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi	2i	3i	N
<b>Specii migratoare cu aparitie regulata in sit neincluse in Anexa I a Directivei 2009/147/CE</b>						
A052	<i>Anas crecca</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar indiviz iernare	50i	300i	N
A050	<i>Anas penelope</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar indivizi in pasaj/iernare	30i/30i	50i/250i	
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri	Numar perechi cuibaritoare/indivizi pasaj	50i/2500i	80i/4000i	

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
		față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a situluiș la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.				
A055	<i>Anas querquedula</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a situluiș la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar indivizi in pasaj	250i	400i	
A051	<i>Anas strepera</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a situluiș la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar indivizi in pasaj	100i	200i	
A059	<i>Aythya ferina</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a situluiș la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar indivizi in pasaj	550i	700i	
A062	<i>Aythya marila</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza	Numar indivizi iernare	3i	5i	

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
		drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.				
A036	<i>Cygnus olor</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi cuibaritoare	10p	15p	
A125	<i>Fulica atra</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar indivizi in pasaj	1500i	3000i	
A459	<i>Larus cachinnans</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar indivizi in pasaj	500i	1000i	
A179	<i>Larus ridibundus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la	Numar indivizi in pasaj	1500i	2000i	

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI



Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
		<p>statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</p> <p>- rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a situluiș la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p> <p>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p>				
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <p>- conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</p> <p>- rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a situluiș la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p> <p>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p>	Numar indivizi in pasaj	350i	600i	
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <p>- conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</p> <p>- rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a situluiș la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p> <p>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p>	Numar indivizi in pasaj	8i	10i	
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <p>- conducta de aducțiune de la statia de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana pana la statia de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasata in ampriza drumului national DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</p> <p>- rețeaua de alimentare cu apa propusa in cadrul localitatii Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a situluiș la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p> <p>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</p>	Numar indivizi in pasaj	5i	10i	
<b>Specii asociate cu habitate de stufaris</b>						
A028	<i>Ardea cinerea</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă.</p>	Numar perechi cuibartoare	80p	100p	N

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
		<p>Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apă propusa în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> <li>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> </ul>				
<b>Specii asociate cu habitate acvatice litorale</b>						
A136	<i>Charadrius dubius</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apă propusa în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> <li>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> </ul>	Numar perechi cuibartoare/individii in pasaj	8p/30i	10p/40i	N
A156	<i>Limosa limosa</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apă propusa în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> <li>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> </ul>	Numar perechi cuibartoare/individii in pasaj	3p/2500i	5p/4000i	
A160	<i>Numenius arquata</i>	<p>În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei;</li> <li>- rețeaua de alimentare cu apă propusa în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> <li>- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.</li> </ul>	Numar indivizi in pasaj	1000i	1500i	

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
A161	<i>Tringa erythropus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusa în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar indivizi in pasaj	500i	1200i	
A162	<i>Tringa totanus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusa în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar indivizi in pasaj	600i	1000i	
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusa în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei. - rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar indivizi in pasaj	600i	1000i	
<b>Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv</b>						
A043	<i>Anser anser</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de habitatele potențiale ale speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află lângă limita sitului, la o distanță de circa 100 de metri față de habitatul potențial al speciei; - rețeaua de alimentare cu apă propusa în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului la distanță de circa 60 de metri față de habitatul potențial al speciei.	Numar perechi cuibaritoare/pasaj	30p/5000i	35p/7000i	N

Cod	Specii	Localizarea habitatului speciei	Marimea populatiei			Suprafata habitat specie
A230	<i>Merops apiaster</i>	- rețeaua de refulare și canalizare a localității Falciu ajunge în unele puncte în imediata vecinătate a sitului, la distanță de circa 30 de metri față de habitatul potențial al speciei. În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele de distribuție a speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află în vecinătatea habitatului speciei pe o distanță de circa 6 km; - conducta de aducțiune GA Murgeni - GA Cârja, ajunge în unele puncte la distanță de circa 1000 m față de habitatul specific speciei; - stația de clorinare Ranzesti, este situată la 30 de metri în interiorul ariei protejate; - rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în vecinătatea sitului; - rețeaua de refulare a localității Falciu ajunge în unele puncte în vecinătatea habitatului speciei.	Numar perechi cuibaritoare	20p	30p	
<b>Specii asociate cu habitate terestre care nu sunt incluse în Anexa I</b>						
A087	<i>Buteo buteo</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele de distribuție a speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află în vecinătatea habitatului speciei pe o distanță de circa 6 km; - conducta de aducțiune GA Murgeni - GA Cârja, ajunge în unele puncte la distanță de circa 1000 m față de habitatul specific speciei; - stația de clorinare Ranzesti, este situată la 30 de metri în interiorul ariei protejate; - rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în vecinătatea sitului; - rețeaua de refulare a localității Falciu ajunge în unele puncte în vecinătatea habitatului speciei.	Numar de indivizi care ierneaaza	20i	30i	N
A209	<i>Streptopelia decaocto</i>	În cadrul sitului, conform informațiilor regăsite în baza raportărilor României realizate în baza articolului 12 din Directiva 2009/174/CEE, specia este prezentă. Față de zonele de distribuție a speciei, lucrările proiectului sunt situate astfel: - conducta de aducțiune de la stația de pompare (noua) pentru Odaia Bogdana până la stația de pompare (propusa) pentru GA Ranzesti, propusa a fi amplasată în ampriza drumului național DN24A, se află în vecinătatea habitatului speciei pe o distanță de circa 6 km; - conducta de aducțiune GA Murgeni - GA Cârja, ajunge în unele puncte la distanță de circa 1000 m față de habitatul specific speciei; - stația de clorinare Ranzesti, este situată la 30 de metri în interiorul ariei protejate; - rețeaua de alimentare cu apă propusă în cadrul localității Carja, ajunge în unele puncte în vecinătatea sitului; - rețeaua de refulare a localității Falciu ajunge în unele puncte în vecinătatea habitatului speciei.	Numar de indivizi in pasaj	50i	300i	

În cadrul ariei naturale protejate, în zona proiectului, ca urmare a investigațiilor în teren, s-au constatat următoarele:

- presiunile și amenințările principale sunt legate de pierderea și distrugerea claselor de habitate – rezultat al activităților din agricultura, al supraconsolidării sau lipsei consolidării, al suprapasunatului sau lipsei pasunatului, al dragării și drenării habitatului umed, al dezvoltării teritoriale, al circulației, al activităților de depozitare a deșeurilor;
- presiunile și amenințările exercitate în zona de implementare a proiectului sunt reprezentate de dezvoltarea teritorială, urbanizare și activitățile asociate (în special trafic rutier), practicile agricole;
- suprafețele din zona de implementare a proiectului au în principal folosință legată de elemente de infrastructură urbană (drumuri), nefiind afectate suprafețe naturale;
- lucrările propuse se vor realiza, în principal, pe amplasamente din proximitatea unor drumuri (DN24A – între Ranzesti și Falciu) DC62 (în Carja) – în ampriza acestora, fără a afecta vegetația arbustivă;
- lucrările propuse în arie se regăsesc în general marginal ariei protejate. Lucrările sunt reprezentate de conducte de aducțiune și/sau conducte de canalizare, stații de pompare și tratare (la Ranzesti);
- de-a lungul aliniamentelor drumurilor unde sunt propuse lucrări, marginal sitului, nu s-au identificat corpuri de vegetație arborescentă, iar numărul arborilor izolați este relativ redus, predominând tufarișurile.

#### 4.6.4.20 ROSCI 0169 Padurea Seaca - Movileni

Situl a fost instituit în principal pentru conservarea și menținerea într-o stare de conservare favorabilă a două habitate de interes comunitar precum și pentru două specii de plante. Aceste habitate și specii se regăsesc menționate în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE și/sau anexele OUG 57/2007. Suprafața sitului este de 50,7 ha.

##### *Habitat de interes comunitar din situl ROSCI 0169*

Habitat		Suprafața (ha)	Procent din sit
91AA	Paduri est-europene de stejar pufos	42	82,84
9110	Paduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	4	7,2

##### *Specii de interes comunitar din situl ROSCI 169*

Specia	
4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>
6948	<i>Pontechium maculatum</i> subsp. <i>maculatum</i>

În cadrul proiectului nu sunt prevăzute lucrări în interiorul sitului. Cele mai apropiate lucrări se află la peste 5.000 m.

*Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui*

**STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI**



#### 4.6.5 **Amenințările**, presiunile și activitățile din interiorul și din **vecinătatea** siturilor Natura 2000

În tabelul următor sunt prezentate principalele amenințări, presiuni sau activități cu impact în interiorul și în vecinătatea siturilor, în funcție de intensitatea impactului. Aceste presiuni și amenințări sunt independente de implementarea proiectului.

După cum se poate observa, în principal, presiunile și amenințările asupra habitatelor și speciilor din situri nu sunt legate de activități similare celor care se vor desfășura prin proiect. În fapt, așa cum s-a menționat în secțiunile anterioare, prin magnitudinea lucrărilor precum și prin amplasarea acestora, în general în zone deja afectate, de-a lungul drumurilor, în principal, amenințarea la adresa stării de conservare a habitatelor și speciilor este extrem de redusă.

Tabel 4-70: Presiuni si amenintari in siturile Natura 2000 din aria proiectului

Situri Natura 2000 / Cod amenintari si presiuni, conform Formularelor standard	Impact negativ in interiorul sitului			Total – in interior	Impact negativ in vecinatatea sitului			Total in vecinatate	Total
	scazut	mediu	semnificativ		scazut	mediu	semnificativ		
ROSPA0119 Horga – Zorleni									
E01 - Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)				1			x	1	2
A10 - Restructurarea detinerii terenului agricol		x							
ROSPA0167 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbavotului									
H05.01 – Gunoiul si deseuri solide			x	3			x	2	5
A02.01 – Agricultura intensiva		x				x			
F02.03.02 – Pescuit cu undita		x							
ROSPA0130 Mata Carja Radeanu									
J02.01.01 -Polderizare – indiguire in vedrea crearii unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.			x	4				1	5
J02.12 - Stavilare, diguri, plaje artificiale			x						
E04.01 – Infrastructuri agricole, constructii in peisaj						x			
F03.01 - Vanatoare		x							
K02.03 – Eutrofizare (naturala)		x							
ROSCI0213 Raul Prut									
J02.05 – Modificarea functiilor hidrografice, generalitati			x	4				2	6
L08 – Inundatii (procese naturale)			x						
A01 – Cultivare		x							
F01 – Acvacultura marina si de apa dulce						x			
F02.03 – Pescuit de agrement	x								
F03.01 - Vanatoare					x				
ROSPA0168 Raul Prut									
A02.01 – Agricultura intensiva				1		x		2	3
F03.01 - Vanatoare						x			
B - Silvicultura		x							
ROSPA0159 Lacurile din jurul Mascurei									
A02.01 - Agricultura intensiva				2		x		2	4
F03.01 - Vanatoare		x				x			
F03.02.03 - Capcane, otravire, braconaj		x							
ROSCI0309 Lacurile din jurul Mascurei									
A01 - Cultivare				0			x	2	2
E01.04 – Alte tipuri de habitate/locuinte							x		
ROSCI0330 Osesti-Barzesti									
A04.01.05 - Pasunatul intensiv in amestec de animale		x		4				5	9
D01.02 - Drumuri, poteci	x								
H05.01 - Gunoiul si deseurile solide	x								
F03.02.04 - Controlul pradatorilor		x							
A02.03 - Inlocuirea pasunii					x				

Situri Natura 2000 / Cod amenintari si presiuni, conform Formularelor standard	Impact negativ in interiorul sitului			Total – in interior	Impact negativ in vecinatatea sitului			Total in vecinatate	Total
A03.03 - Abandonarea cosirii						x			
A04.01.05 - Pasunatul intensiv in amestec de animale						x			
L05 - Prabusiri de teren, alunecari de teren					x				
C02.Exploatarea si extractia de petrol si gaze							x		
ROSPA0096 Padurea Miclesti									
B - Silvicultura			x	3				1	4
A10 – Restructurarea detinerii terenului agricol		x							
E01 - Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)						x			
F03.01 - Vanatoare		x							
ROSCI0080 Fanaturile de la Glodeni									
A03 - Cosire			x	5					5
A04 - Pasunatul			x						
A02.01 - Agricultura intensiva			x						
K01.01 - Eroziune		x							
K02.01 - Schimbarea compozitiei de specii (sucesiune)		x							
ROSCI0335 Padurea Dobrina-Husi									
K01.03 - Seceta	x			2					2
L05 – Prabusiri de teren, alunecari de teren	x								

Forajele propuse prin proiect, pentru alimentare cu apa din subteran se vor realiza la adancimi de minim 50m Majoritatea forajele vor capta apa numai din corpul de apa subterana sub presiune ROPR05 Podisul Central Moldovenesc, care nu se afla in interdependenta cu niciun sit Natura 2000.

Exceptie face sistemul de alimentare cu apa Rebricea (UAT Rebricea), ce va fi alcatuit din 4 chesoane, cu captarea apei din stratul acvifer de la adancimea de 12 m, respectiv din corpul de apa subterana ROPR03 Lunca Raului Barlad, in zona afluentilor Draxeni si Bolati.

Siturile Natura 2000 aflate in dependenta potentiala cu corpuri de apa subterana sunt:

- ROSCI0213 si ROSPA0168 Raul Prut, in potentiala dependenta de corpul de apa subterana ROPR02 Luncile si terasele Prutului mediu inferior – corp in stare chimica buna;
- ROSCI0309 si ROSPA0159 Lacurile din jurul Mascurei si ROSCI0360 si ROSPA0167 Raul Barlad intre Zorleni si Gura Garbovatului, in potentiala dependenta de corpul de apa subterana ROPR03 Lunca raului Barlad – corp in stare chimica buna.

Prin Proiectul regional nu sunt propuse captari din corpul de apa subterana ROPR02, ce ar putea afecta habitatele si speciile potential dependente de acestea.

Restul siturilor Natura 2000 cu care se intersecteaza Proiectul regional sunt independente de corpurile de apa subterana.

#### 4.6.6 Starea fondului forestier

Fondul forestier al judetului Vaslui se ridica la o valoare de 68.540 ha (din care 48.700 ha proprietate de stat, 19.840 proprietate privata) si se caracterizeaza prin predominanta padurilor cu functie de productie (76% din suprafata ocupata de paduri), padurile cu functie de protectie reprezentand doar 24%, si in cadrul acestora, suprafete mai importante sunt ocupate de padurile de protectie a terenurilor si padurile cu functie de recreere.

Starea de sanatate a padurilor este afectata mai ales de deficitul hidric si excesul termic (specifice conditiilor de stepa si silvostepa din zona) dar si de prezenta unor daunatori.

Zonele cu deficit de vegetatie forestiera sunt cele din partea de est si sud-est a judetului, unde au avut loc defrisari masive in trecutul istoric in scopul introducerii unor terenuri in circuitul agricol. Zonele afectate de astfel de lucrari se intalnesc si la nivelul UAT-urile din aria de acoperire a proiectului: Falciu, Drancenii, Bacesti, Rebricea, Dodești și Tacuta.

Amenințările la adresa fondului forestier sunt legate de tăierile ilegale și comerțul ilicit cu lemn, nefinalizarea cadastrului general și regimul neclar al proprietății asupra unor loturi de pădure, neasigurarea pazei pădurilor de către toți proprietarii privați, insuficiența personalului de control silvic, supracapacitatea de prelucrare primară a lemnului, ritmul redus al împăduririlor, risipirea unor deseuri de lemn de către societățile care exploatează și nevalorificarea energetică a acestora.

Implementarea proiectului nu va afecta fondul forestier. Investițiile propuse nu se intersectează cu zonele împădurite.

#### 4.6.7 Specii invazive

Plantele și animalele care ajung să se adapteze la habitate străine pot înlocui flora și fauna indigenă, provocând daune mediului. Aceste organisme sunt cunoscute sub denumirea de specii invazive.

Speciile invazive reprezintă o amenințare majoră la adresa biodiversității indigene europene, având repercusiuni economice și sociale, spre exemplu asupra sănătății umane, pescuitului, agriculturii și producției de alimente.

Ministerul Mediului în colaborare cu Universitatea București a realizat la nivel național, în cadrul proiectului "Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive", inventarierea și cartarea speciilor alogene invazive (plante, nevertebrate, mamifere, păsări, herpartofauna) și a identificat caile prioritare de introducere a acestora<sup>7</sup>.

Rezultatele acestui proiect referitoare la bogăția speciilor de plante alogene invazive din România (v. figura de mai jos) indică prezența unui număr ridicat de specii în anumite zone din România, funcție și de potențialul ecologic ce influențează exploatarea biologică. Distribuția speciilor de plante alogene invazive și potențialul invaziv în România la nivel județean este neuniformă, atât la nivelul fiecărei specii, cât și în ceea ce privește bogăția speciilor alogene invazive, pentru care există raportări la nivel național. Numărul speciilor de plante invazive este mai mare în partea de nord, est și sud a Județului Vaslui în timp ce partea de vest (de la 8 până la 16 specii) și centrală se caracterizează printr-un număr mai redus de specii (1-3 specii).

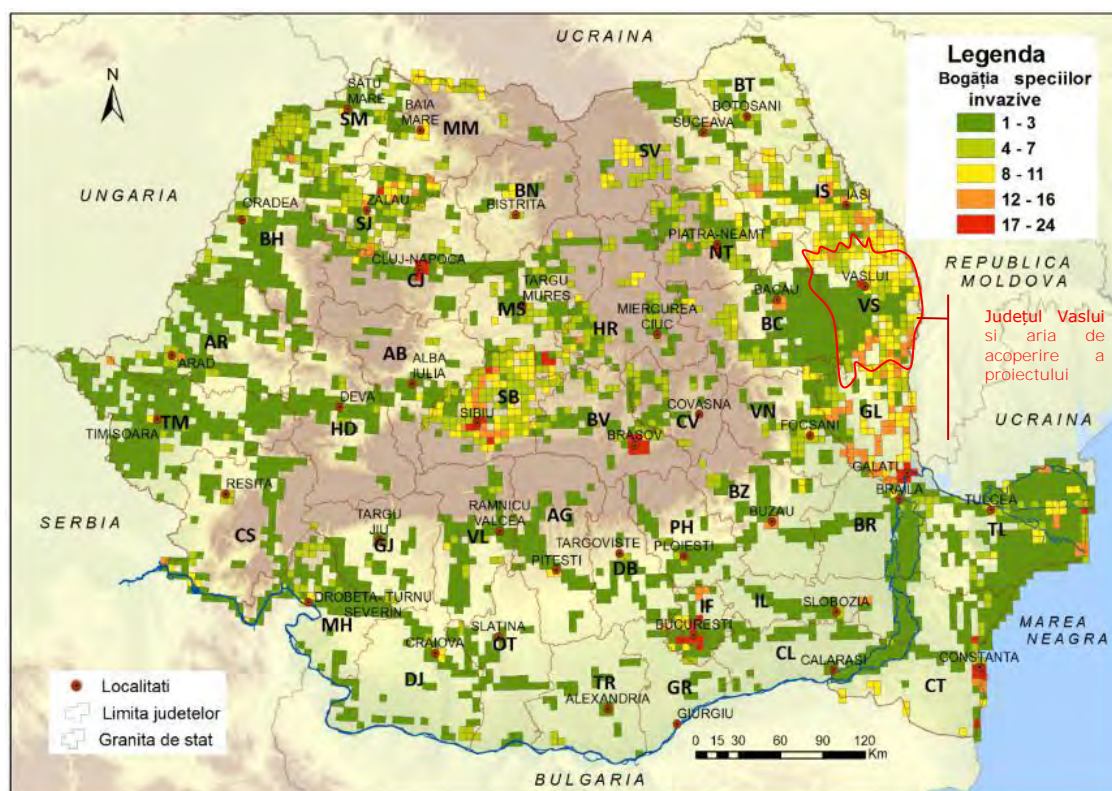


Figura 4- 87: Bogăția speciilor alogene invazive în România<sup>8</sup>

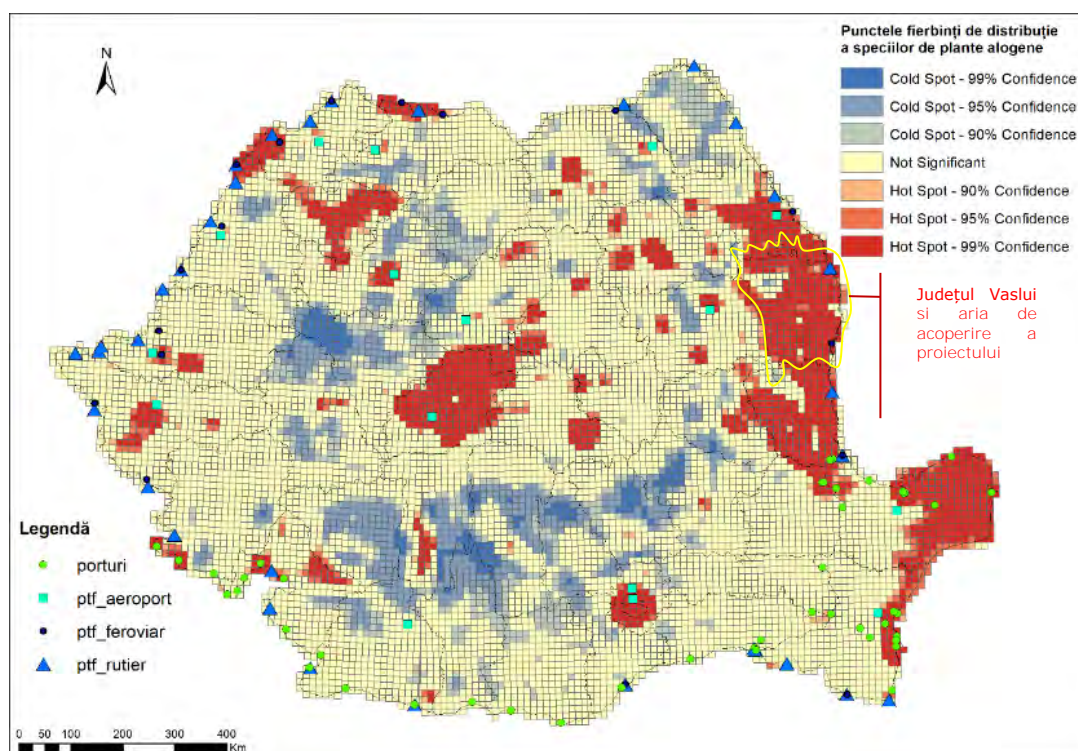
<sup>7</sup> <https://invazive.ccmesi.ro/despre-proiect/obiectivele-proiectului/>

<sup>8</sup> Anastasiu P., Sîrbu C., Miu I.V., Nicolae M.I., Gavrilidis A.A. (2020). Raport privind identificarea cartografică a căilor de introducere a speciilor de plante alogene în România și a punctelor fierbinți ce necesită studiu detaliat. Raport întocmit în cadrul Proiectului POIM2014+120008 - Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui



Din evaluarea hartilor cu distributia a speciilor alogene invazive disponibile spre consultare<sup>9</sup> si a rapoartelor cu rezultatele proiectului mai sus amintit se pot trage urmatoarele concluzii:

- Printre judetele din Romania unde s-au identificat puncte fierbinti de distributie a speciilor de plante alogene se numara si judetul Vaslui. Principalul vector de raspandire a plantelor alogene invazive este infrastructura rutiera. Aproximativ 50% din totalul speciilor invazive au fost semnalate in proximitatea infrastructurii rutiere primare din Romania. Un alt vector de raspandire este reprezentat de catre punctele de trecere a frontierei. Reprezentarea spatiala a speciilor analizate indica un numar de inregistrari mai ridicat in proximitatea frontierelor estice, vestice si nordice, precum si in unele areale din sud si est (v.figura de mai jos) .
- Pe intreg teritoriul judetului Vaslui, distribuite neuniform, au fost inregistrate in total 21 de speciile de plante invazive (*Acer negundo*, *Ailanthus altissima*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Amorpha fruticosa*, *Azolla filiculoides*, *Impatiens glandulifera*, *Cuscuta campestris*, *Echinocystis lobata*, *Elaeagnus angustifolia*, *Erigeron annuus*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Helianthus tuberosus*, *Iva xanthiifolia*, *Lycium barbarum*, *Morus alba*, *Parthenocissus inserta*, *Robinia pseudoacacia*, *Rudbeckia laciniata*, *Solidago canadensis*, *Sorghum halepense*, *Xanthium orientale*).
- Nu au fost identificate in ariile protejate din judetul Vaslui specii de plante alogene invazive si potential invazive



Sursa: Proiectului POIM2014+120008 - Managementul adecvat al speciilor invazive din România - Puncte fierbinti de distributie a speciilor de plante alogene si punctele de trecere a frontierei (porturi, aeroporturi, feroviari, rutieri) (Anastasiu et al., 2020)

Figura 4- 88: Puncte fierbinti de distributie a speciilor de plante alogene

Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive. București: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor & Universitatea din București

<sup>9</sup> <https://ias.ccmesi.ro/distributia-in-romania/distributia-plantelor-invazive/>

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Conform rezultatelor proiectului mai sus mentionat si a literaturii de specialitate cele mai probabile cai de introducere a acestor specii de plante invazive sunt reprezentate de:

- introduceri neintentionate, neasociate cu transportul de marfuri, prin diferiti vectori antropici si naturali;
- scapari din cultura si aici este cazul multor specii cultivate in scop ornamental sau forestier care au evadat in habitate naturale si seminaturale;
- introducere deliberata sau constienta in ecosisteme, prin plantare (este cazul unor specii forestiere, in mod special);
- contaminanti ai unor marfuri.

Caile de raspandire ale vertebratelor terestre alogene difera de cele ale plantelor alogene, care adesea beneficiaza de reseaua de drumuri si cai ferate pentru a se raspandi (Benedetti et al. 2017). Pentru vertebrate, drumurile reprezinta adesea un factor de risc ce induce o mortalitate ridicata, numai cateva specii de reptile la nivel mondial se disperseaza de-a lungul terasamentelor de cale ferata (Hedeen & Hedeen, 1999).

In ceea ce priveste speciile de vertebrate alogene invazive conform hartilor de distributie a zonelor fierbinti de prezenta si a cailor posibile de migratie, teritoriul judetului Vaslui inclusiv aria de acoperire a proiectului nu se numara printre zonele cu o prezenta incerta a speciilor invazive.

Distributia zonelor fierbinti pentru speciile de nevertebrate terestre alogene invazive arata ca in aceste zone fierbinti se numara si teritoriul judetului Vaslui iar la nivel de localitati, in localitatea Padureni au fost identificate cele mai multe specii.

Un rol important pentru un management eficient la speciilor invazive il are preventia. Este foarte importanta inspectia bunurilor/vehiculelor de transport in zone fierbinti de intrare in tara, monitorizarea dar si constientizarea populatiei.

#### 4.6.8 Evolutia posibila fata de situatia existenta a starii biodiversitatii in cazul in care proiectul nu este implementat

In general habitatele prezente in aria de acoperire a proiectului sunt habitate antropice si habitate naturale/seminaturale.

Investitiile propuse prin acest proiect care vor conduce la ocuparea permanenta a unor suprafete de teren sunt amplasate in mare parte in intravilanul localitatilor si imediata vecinatate acestora, in zone puternic antropizate. Investitiile propuse nu vor afecta fondul forestier, terenurile utilizate pentru investitii avand folosinta de cai de comunicatie rutiera din categoria drumurilor nationale, judetene, comunale, strazi de acces prin localitati, de albie rauri, exploatare agricola, terenuri arabile si cai de comunicatie feroviara.

Amplasarea investitiilor propuse prin acest proiect, cu exceptia celor care se regasesc in vecinatatea ariilor naturale protejate Natura 2000 sau in perimetrul acestora, nu se va realiza in areale cu biodiversitate naturala variata sau bogata, cu specii de flora si fauna cu valoare conservativa ridicata.

Lucrarile de reabilitare a conductelor de apa si canal respectiv de reabilitare a SEAU se vor desfasura pe traseele existente respectiv pe amplasamente SEAU existente. Investitiile care vizeaza extinderi de conducte vor fi amplasate in general in lungul drumurilor rutiere existente – in principal in ampriza acestora sau in zona de protectie a acestora.

Ca si in cazul factorilor de mediu apa si sol, necolectarea apelor uzate de la populatia locala, evacuarea apelor insuficient epurate sau neepurate in corpurile de apa de suprafata poate conduce la inrautatarea starii de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar dependente de apa si constituie o amenintare asupra starii de conservare a speciilor.

Judetul Vaslui se numara printre judetele unde a fost semnalata o prezenta ridicata de specii de plante alogene invazive. Cele mai concentrate zone au fost inregistrate in lungul drumurilor rutiere si in lungul cailor ferate. Prezenta acestor specii si raspandirea acestora poate avea efecte negative asupra biodiversitatii, conducand la degradarea habitatelor naturale, la afectarea populatiilor speciilor de plante si animale native, la modificarea unor servicii ecosistemice, afectarea culturilor, la aplicarea comunitatilor umane (afectarea securitatii alimentare, a cresterii vulnerabilitati la boli, etc).

Neimplementarea proiectului va putea avea efecte asupra inrautatirii starii de conservare a speciilor.

Aprecierea globala in ceea ce priveste starea biodiversitatii este ca acesta se va inrautati in situatia neimplementarii proiectului.

#### 4.6. Patrimoniul cultural

Ministerul Culturii, prin Directia Judeteana pentru Cultura Vaslui si Institutul National Patrimoniului, a inregistrat pana in prezent in Lista Monumentelor Istorice un numar de 438 de monumente istorice, dintre care 81 sunt de interes national (categoria A) si 357 de interes local (categoria B). Cele mai multe sunt monumente de arhitectura (biserici, cladiri cu destinatia de institutie publica sau de locuit, ansambluri urbane), urmate de cele de arheologie (sit-uri arheologice), iar cele mai putine sunt cele de for public (de ex. ansambluri statuare, monumente funerare etc.). Cel mai mare proprietar de obiective de patrimoniu din judet este Episcopia Husilor (102 obiective, preponderent biserici, case parohiale etc.). De asemenea la nivelul judetului Vaslui exista un numar de circa 220 situri arheologice.

Investitiile propuse prin proiect in comuna Dobrovat, judetul Iasi vor fi amplasate in extravilanul localitatii. Pe traseul aductiunii care traverseaza teritoriul comunei Dobrovat nu au fost identificate monumente istorice de interes local/national sau situri arheologice. Traseul aductiunii nu se intersecteaza cu zonele de protectie a monumente istorice de interes local sau national sau situri arheologice.

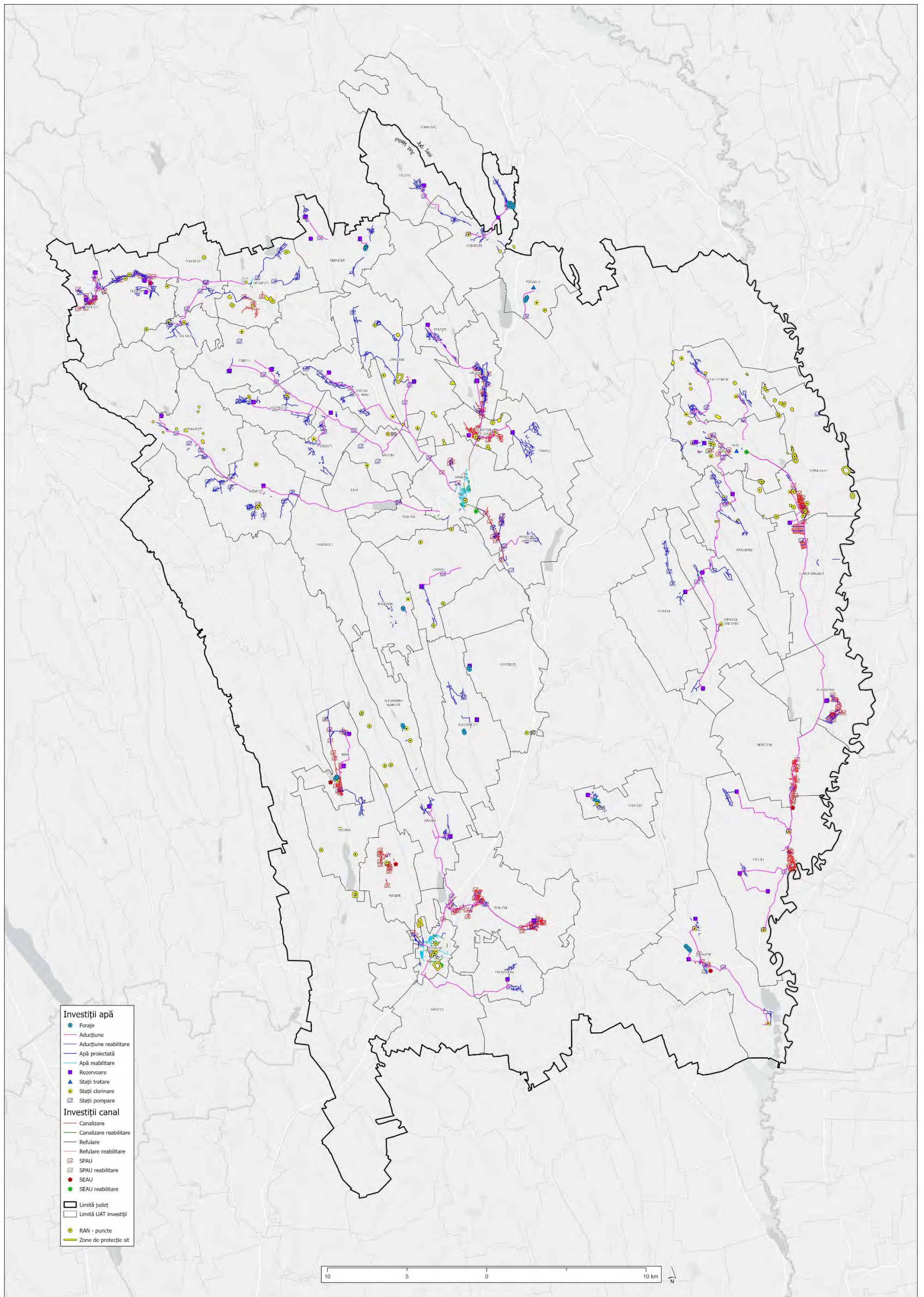
Starea de conservare a multor monumente istorice (mai ales de arhitectura) din judetul Vaslui este una precara, conform monitorizarii efectuate constant de catre Directia Judeteana pentru Cultura Vaslui, care informeaza autoritatile centrale si locale cu privire la acest aspect. Conform Strategiei de Dezvoltare a judetului Vaslui, promovarea turistica a judetului si cresterea atractivitatii zonei prin punerea in valoare a obiectivelor incluse in patrimoniul cultural este afectata nu numai de conditii deficitare ale drumurilor de acces dar de gradul de uzura si/sau lipsa retelelor de apa si canalizare.

Pe teritoriile administrative ale localitatilor din judetul Vaslui unde sunt propuse investii prin acest proiect se afla o serie de monumente istorice si situri arheologice. In conformitate cu Regimul juridic din certificate de urbanism emise pentru acest proiect unele dintre terenurile pe care se vor amplasa lucrarile propuse prin proiectul regional (localizate in UAT-urile: Negresti, Rafaila, Barlad, Vaslui, Lipovat, Zapodeni, **Cozmești**, Ivanesti, Alexandru Vlahuta, Pogana, Ibanesti, Perieni, Husi, Duda-Epureni, **Stăniilești**, **Dodești**, Muntenii de Sus), se afla (conform PUG-urilor) in zona de protectie a monumentelor istorice si/sau siturilor arheologice/istorice.

In figura urmatoare se prezinta situarile siturilor arheologice/monumentele istorice identificate la nivelul acestor UAT-urilor mentionate mai sus.

**Figura 4- 89: Siturilor arheologice/monumentele istorice identificate in zona de implementare a proiectului (sursa: Server Cartografic pentru Patrimoniul Cultural Național si date puse la dispozitie de catre Directia Judeteana pentru Cultura Vaslui)**







Pentru lucrarile care se intersecteaza cu zonele de protectie a siturilor arheologice, inainte de realizarea lucrarilor se va investiga prin intermediul unei institutii abilitate pentru diagnosticul arheologic. Daca in cazul interventiilor la sol apar vestigii arheologice, lucrarile se sisteaza si imediat se va anunta Directia Judeteana pentru Cultura Vaslui si Primariile Municipiilor si Comunelor pe teritoriul carora se realizeaza lucrarile.

La amplasarea lucrarilor proiectului regional se va tine cont de conditiile impuse prin avizele emise de Directia Judeteana pentru Cultura Vaslui nr.25-32/ZP/2019.

#### 4.6.1 Evolutia posibila a starii patrimoniului cultural in cazul in care proiectul nu este implementat

Pe teritoriul administrativ al localitatilor unde sunt propuse lucrari prin acest proiect, sunt inventariate o serie de monumente istorice si situri arheologice.

Monumentele istorice aflate din zona de proiect nu sunt vizate in mod direct, traseul conductelor intersecteaza insa unele zonele de protectie a acestora. Zone de protectie sunt identificate la nivelul UAT-urilor aflate in aria de acoperire a proiectului: Negresti, Rafaila, Barlad, Vaslui, Lipovat, Zapodeni, Cozmesti, Ivanesti, Alexandru Vlahuta, Pogana, Ibanesti, Perieni, Husi, Duda-Epureni, Stanilesti. Investitiile propuse in aceste localitati care se intersecteaza sau se afla in vecinatatea zonelor protejate trebuie sa se realizeze cu respectarea avizelor emise de Directia Judeteana pentru Cultura Vaslui.

Problemele constructive ale protectiei si conservarii monumentelor sunt de mare varietate, de la renovare structurala pana la integrarea in circuitul turistic si crearea atractivitatii zonei.

Evolutia starii de conservare a monumentelor istorice insa depinde de masurile de protejare si actiunile pentru reconditionare intreprinse de autoritatilor locale competente.

Implementarea sau neimplementarea proiectului nu ar afecta starea de conservare a monumentelor.

#### 4.7. Peisajul

Conventia Europeana a Peisajului adoptata la Florenta la 20 octombrie 2000 (rectificata in Romania prin Legea 451/2002) defineste peisajul ca parte din teritoriu perceput ca atare de catre populatie, al carui caracter este rezultatul actiunii si interactiunii factorilor naturali si/sau umani. Principalele trasaturi care dau valoare peisajului sunt:

- Valoarea estetica (particularitatea, diversitatea, coeziunea elementelor peisagistice);
- Valoarea traditionala (elemente endemice naturale, elemente distinctive de natura culturala).

Principalii indicatori de analiza a peisajului, sunt de natura vizuala perceptuala si cei de fragmentare a peisajului.

La nivel european a fost realizata o clasificare a peisajului (The European Landscape Map - LANMAP2). Aceasta clasificare a avut la baza urmatoarele criterii: tipuri de clima, date topografice,

materialul de baza al rocii, folosinta terenului. Pe baza acestei clasificari in zonele de implementare a proiectului au fost identificate urmatoarele tipuri de peisaj:

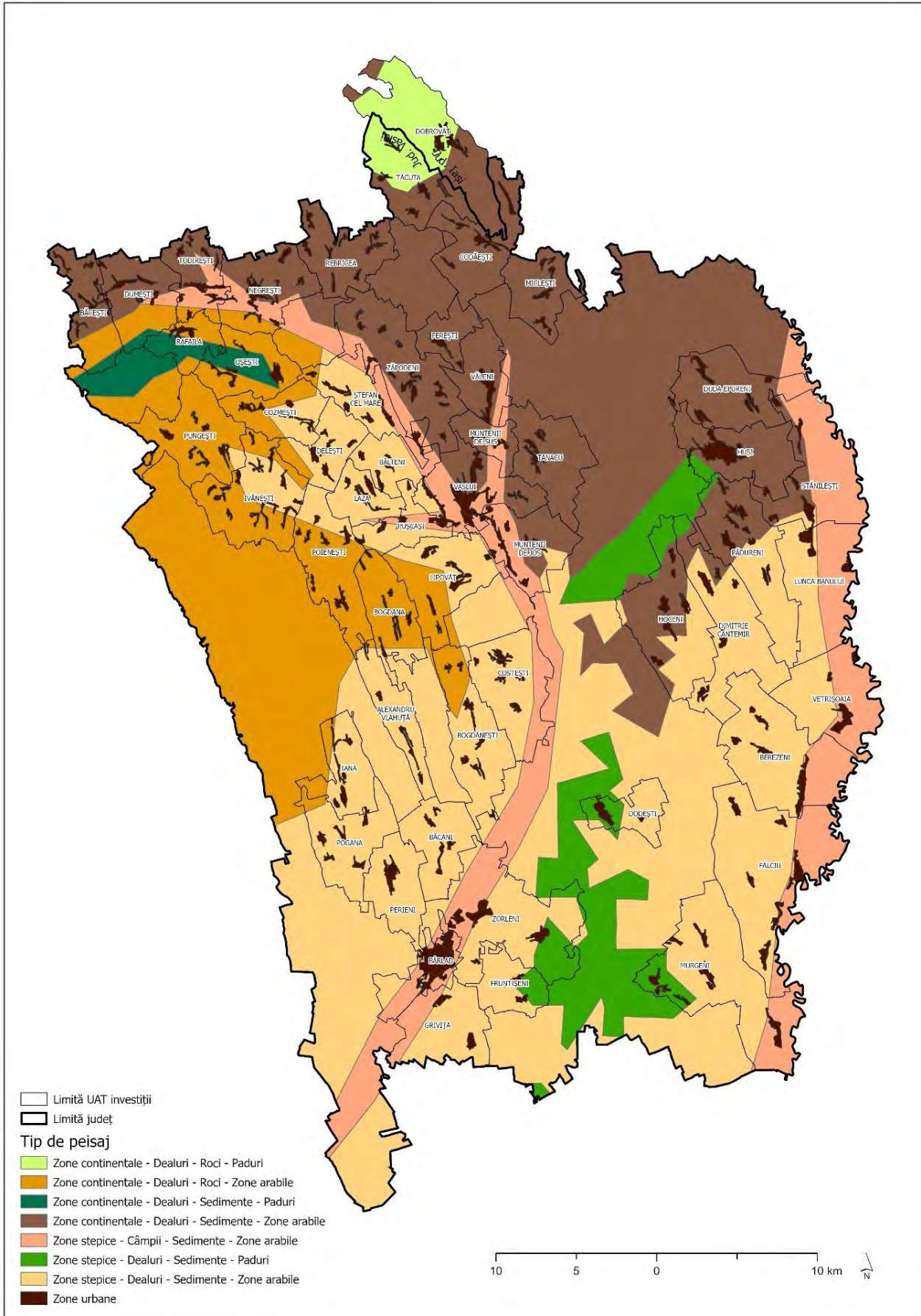
Tabel 4-71: Tipuri de peisaj

Tip de peisaj	Climat	Altitudine (m)	Utilizarea terenului	% ocupare
Zone continentale - Dealuri - Roci - Paduri	Panonic	200-300	Paduri	1,59
Zone continentale - Dealuri - Roci - Zone arabile	Continental	200-300	Terenuri arabile	14,71
Zone continentale - Dealuri - Sedimente - Paduri	Continental	200-300	Paduri	1,19
Zone continentale - Dealuri - Sedimente - Zone arabile	Continental	200-300	Terenuri arabile	26,24
Zone stepice - Campii - Sedimente - Zone arabile	Stepic	50-100	Terenuri arabile	11,22
Zone stepice - Dealuri - Sedimente - Paduri	Stepic	200-300	Paduri	5,47
Zone stepice - Dealuri - Sedimente - Zone arabile	Stepic	100-200	Terenuri arabile	39,5

Sursa: The European Landscape Map - LANMAP2

Din evaluarea distributiei tipurilor de peisaj in arii de acoperire a proiectului (v. figura de mai jos) se poate observa ca la nivelul arii de acoperire a proiectului predomina peisajul specific zonelor continentale si stepice, cu un relief caracteristic dealurilor, terenurile avand ca principala utilizare terenuri arabile si paduri cu exceptia intravilanului localitatilor unde utilizarea terenurilor este cea caracteristica zonelor construite.

Figura 4- 90: Tipuri de peisaj identificate in aria de acoperire a proiectului (sursa: LANMAP2)



În ceea ce privește calitatea peisajului, se menționează că în aria de acoperire a proiectului, peisajul prezintă o modificare antropică cu aspecte foarte variate.

Conform Reactualizării Planului de Amenajare a Județului Vaslui (PATJ), în funcție de aceste modificări în aria de acoperire a proiectului se pot identifica două tipuri de peisaje:

- peisaje moderat antropizate specifice zonelor mai înalte, cu trupuri compacte de păduri de foioase, cu terenuri arabile, pajisti degradate și cu versanți parțial afectați de eroziunea în adâncime și alunecări de teren;
- peisaje puternic antropizate alcătuite din areale unde, deși impactul antropic asupra peisajului este puternic, terenurile cultivate se află intercalate cu porțiuni mai extinse de pajisti degradate și cu fragmente forestiere predominant mici și mijlocii. Pe versanții cu înclinare mai mare se întâlnesc frecvent fenomene de eroziune și alunecări de teren.

Lucrările de extindere a conductelor de aducțiune, cele de extindere și reabilitare a conductelor de alimentare cu apă și canalizare, precum și cele de extindere și reabilitare a conductelor de canalizare se desfășoară pe amplasamente care coincid cu traseele drumurilor naționale, județene și comunale, în zone cu un peisaj puternic antropizat, fără valoare peisagistică. La stabilirea gradelor de antropizare s-a ținut seama de intensitatea presiunii antropice și de ponderea pe care o au ariile cu diferite tipuri de modificări și cadrul complexului teritorial, punându-se astfel accentul pe modificările antropice.

De asemenea, lucrările desfășurate pe teritoriul intravilan, se suprapun unor peisaje tipic urbane, cu un procent foarte ridicat al ocupării terenului cu infrastructuri edilitare și cu construcții cu funcțiune rezidențială, instituțională, comercială sau mixtă.

Terenurile pe care se vor amplasa lucrările sunt cu precădere proprietate publică a Consiliilor Locale, Consiliului Județean sau sunt proprietate publică a statului în administrarea CNAIR, AN Apelor Române-ABA Prut Barlad, Compania Națională Căi Ferate CFR SA.

Monumentele istorice aflate din zona de proiect nu sunt vizate în mod direct, în anumite zonele traseul conductelor intersectează însă zonele de protecție a acestora. Zonele de protecție sunt identificate la nivelul UAT-urilor: Negrești, Rafaila, Barlad, Vaslui, Lipovat, Zapodeni, Cozmestii, Ivanesti, Alexandru Vlahuta, Pogana, Ibanesti, Perieni, Husi, Duda-Epurenii, Stanilesti. La amplasarea lucrărilor proiectului regional se va ține cont de condițiile impuse prin avizul obținut de la Direcția Județeană pentru Cultură Vaslui.

În zonele de implementare a proiectului peisajul nu prezintă o valoare estetică și tradițională mare, zonele vizate de proiect nu se caracterizează printr-o sensibilitate mare din punct de vedere al peisajului, excepția fac zonele în care lucrările traversează sau se află în vecinătatea ariilor naturale protejate. În zona propusă prin proiect nu au fost desemnate situri aflate în Patrimoniul Mondial UNESCO.

În ceea ce privește fragmentarea peisajului, fragmentarea este dezintegrarea fizică a habitatelor continue în unități sau zone mai mici, cel mai adesea cauzată de extinderea rețelei urbane sau de transport. Aceasta are o gamă largă de implicații de mediu, sociale, de adaptare și de atenuare la schimbările climatice și de biodiversitate.

În studiul „Landscape fragmentation in Europe” realizat de Agenția Europeană de Mediu (EEA) se cuantifică gradul de fragmentare a peisajului cauzat de infrastructura de transport și zonele construite. Acest studiu prezintă situația din 28 de țări printre care și România și reprezintă o bază pentru viitoare evaluări sistematice ale schimbărilor în timp a peisajului. Evaluarea fragmentării peisajului are la bază metoda „effective mesh size” (Jaeger, 2000; Moser et al., 2007) care a fost definită ca probabilitatea ca două puncte alese aleatoriu dintr-o zonă să fie conectate fără a întâlni obstacole. Acest indicator ajută la înțelegerea proceselor ecologice prezente la nivelul peisajului. Cu cât valoarea „effective mesh size” ( $m_{eff}$ ) este mai mică, cu atât peisajul este mai fragmentat. Acest indicator ia în considerare „fragmentarea antropică medie și majoră” (drumuri, cai ferate, zone construite) și exclude barierele naturale.

De asemenea, „effective mesh density” ( $s_{eff}$ ) este un alt criteriu important pentru a fi luat în considerare în planificarea regională.  $m_{eff}$  și  $s_{eff}$  conțin aceleași informații despre peisaj, criteriul  $s_{eff}$  este mai potrivit pentru detectarea tendințelor și schimbărilor de tendințe. Cu cât valoarea efectivă a „effective mesh density” crește cu atât se consideră că fragmentarea este mai mare.

În România indicele de fragmentare a peisajului are valori mai reduse comparativ cu alte țări din vestul Europei:

- $m_{eff}$  (km<sup>2</sup>) = 1 617.16 și
- $s_{eff}$  (number of meshes per 1000 km<sup>2</sup>) = 0.62).

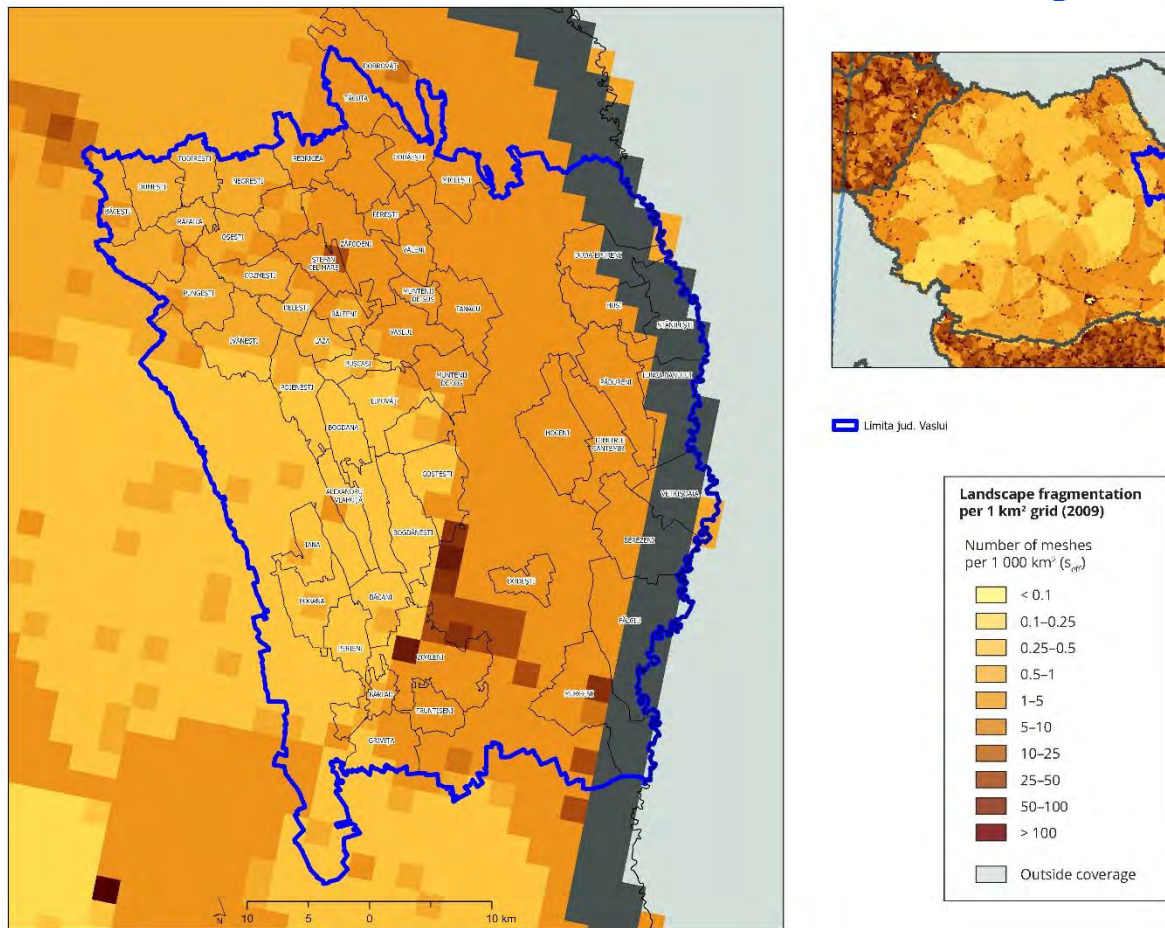
Conform Anexei 1 din studiul „Landscape fragmentation in Europe”, județul Vaslui are următorii indici de fragmentare:

- $m_{eff}$  (km<sup>2</sup>) = 1 617.16 și
- $s_{eff}$  (number of meshes per 1000 km<sup>2</sup>) = 0.62.

Aceste valori indică că județul Vaslui nu se încadrează în categoria zonelor cu grad ridicat de fragmentare a peisajului.

Așa cum se poate vedea și în figura următoare, datele referitoare la fragmentarea peisajului indică faptul că în marea majoritate a unităților administrative din aria de acoperire a proiectului tendința de fragmentare este mai ridicată ( $s_{eff}=1-5$ ) ca media stabilită la nivel de județ ( $s_{eff}=0,62$ ). În zona unităților administrativ teritoriale din aria de acoperire a proiectului tendința de fragmentare a peisajului este preponderant medie (în special în zonele urbane: Husi, Barlad, Vaslui) și redusă (în special în zonele rurale: Iana, Bogdanesti, Bogdana, Alexandru Vlahuta, Bacani, Costesti, Perieni).





Sursa: Landscape fragmentation in Europe, Joint EEA-FOEN Report

Figura 4- 91: Fragmentarea peisajului la nivel European conform Raportului Agentiei Europene de Mediu (EEA) „Landscape fragmentation in Europe”

#### 4.7.1 Evolutia posibila fata de situatia existenta a starii peisajului in cazul in care proiectul nu este implementat

In zonele de implementare a proiectului peisajul nu prezinta o valoare estetica si traditionala mare, zonele vizate de proiect nu se caracterizeaza printr-o sensibilitate mare din punct de vedere al peisajului, exceptia fac zonele in care lucrarile traverseaza sau se afla in vecinatatea ariilor naturale protejate. In zona unitatilor administrativ teritoriale din aria de acoperire a proiectului tendinta de fragmentare a peisajului natural isi pastreaza trendul actual, mentinandu-se la nivel mediu in zonele urbane si scazut in zonele rurale.

In zona propusa prin proiect nu au fost desemnate situri aflate in Patrimoniul Mondial UNESCO.

In zona unitatilor administrativ teritoriale din aria de acoperire a proiectului tendinta de fragmentare a peisajului este preponderant medie (in special in zonele urbane: Husi, Barlad, Vaslui) si redusa (in special in zonele rurale: Iana, Bogdanesti, Bogdana, Alexandru Vlahuta, Bacani, Costesti, Perieni).

Valorificarea turistica a judetului, cresterea atractivitatii zonei cu punerea in valoare a peisajelor culturale este afectata in prezent nu numai de starea precara de conservare a multor monumente

istorice (mai ales de arhitectura) dar si de lipsa unei infrastructuri de transport corespunzatoare si accesul in zona la retelele de apa-canal.

Aprecierea globala a evolutiei probabile a starii peisajului in situatia de neimplementarii proiectului este de mentinere, nefiind asteptate schimbari importante fata de situatia actuala.

#### 4.8. Mediu economic si social

##### Populatia

Datele demografice reprezinta indicator pentru situatia economica prospera a ariei de acoperire a proiectului dar si pentru conditiile/mediu de viata.

Potrivit datelor de la Directia Judeteana de Statistica Vaslui, la nivelul anului 2017, populatia judetului Vaslui a fost de 488.863 (47,3 % din populatie traieste in mediul urban si 52,7 % in mediul rural). Mediul urban, cu o populatie de 115.162 locuitori, are in componenta 3 municipii si 2 orase. Densitatea medie a populatiei la 1 ianuarie 2017 a fost de 91.9 loc/km2.

Datele primite de la INS arata urmatoarea evolutie a populatiei in judetul Vaslui:

Tabel 4-72: Evolutia populatiei in aria de acoperire a proiectului, 2011-2059 (sursa: INS)

Anul	Recensamant populatie	Populatia rezidenta proiectata				
	2011	2017	2020	2030	2040	2050
<b>Judetul Vaslui</b>	<b>395499</b>	<b>380124</b>	<b>367559</b>	<b>330961</b>	<b>296940</b>	<b>264753</b>
<b>A. Municipii Si Orase</b>	<b>153009</b>	<b>147070</b>	<b>142209</b>	<b>128049</b>	<b>114886</b>	<b>102433</b>
<b>Municipiul Vaslui</b>	55407	53239	51480	46354	41589	37081
<b>Municipiul Barlad</b>	55837	53681	51906	46738	41933	37388
<b>Municipiul Husi</b>	26266	25149	24318	21896	19645	17516
<b>Oras Murgeni</b>	7119	6912	6684	6018	5400	4814
<b>Oras Negresti</b>	8380	8089	7821	7043	6319	5634
<b>B. COMUNE</b>	<b>242490</b>	<b>233054</b>	<b>225350</b>	<b>202912</b>	<b>182054</b>	<b>162320</b>

Dupa cum se observa din tabelul de mai sus, la nivelul anului 2020 populatia era in scadere fata de anul 2011, prognoza la nivelul judetului arata o scadere continua pe perioada luata in considerare in cadrul proiectului regional.

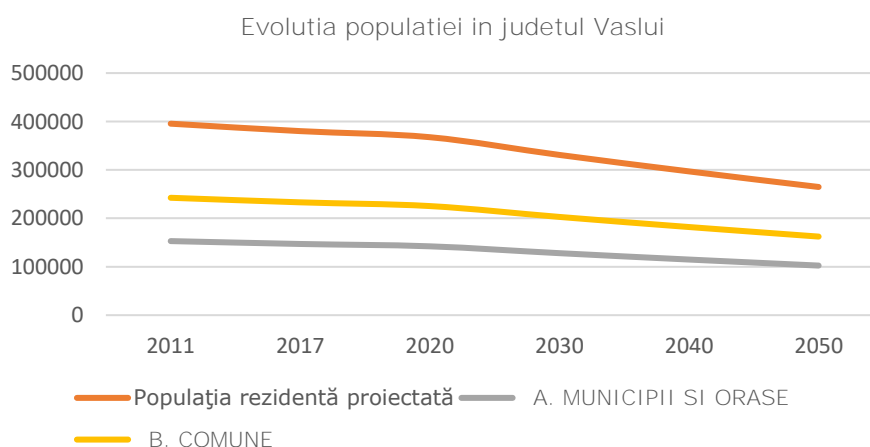


Figura 4- 92: Evolutia populatiei in judetul Vaslui in orizontul de proiectare conform INS

Varsta medie a populatiei feminine si a celei masculine a crescut, atat pentru populatia din mediul urban, cat si pentru cea din mediul rural.

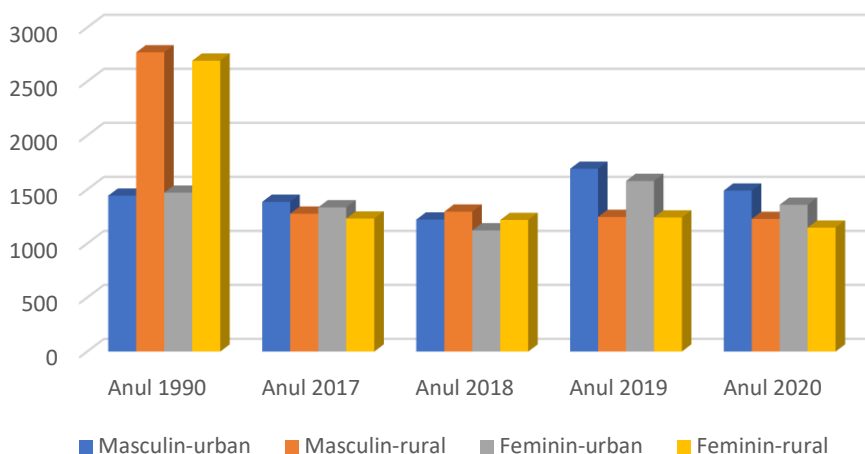
Conform datelor statistice detinute de Institutului National de Statistica cu privire la distributia populatiei pe grupe de varsta, pentru perioada 2011 – 2021, cea mai mare grupare de populatie se regaseste in segmentului de varsta 20-24 ani si 40-44 ani, caracteristic pentru majoritatea UAT-urile din aria de acoperirea proiectului. Totodata datele statistice analizate arata ca populatia apartinand gupei de varsta tinere (0-19 ani) este in scadere, acelasi lucru se constatandu-se si pentru populatia cu varsta de peste 70 ani .

In ceea ce priveste comunitatea etnica, **conform „Recensamantul populatiei si al locuintelor din anul 2011”** in aria de acoperire proiectului populatia este preponderenta alcatuita de romani (92% din totalul populatiei). Alte etnii prezente sunt: romi (1,49%), maghiari (0,013%), ucraineni (0,0017%) , germani (0,003%), turci (0,03%), rusi-lipoveni (0,02%), tatarari (0,0007%), greci (0,005%), evrei (0,003%), alta (0,018). Pentru 6,2% din populatie nu exista informatii privind etnia.

### Natalitatea

Natalitatea este un fenomen demografic, complex, de importanta biologica, sociala, politica, culturala, sanitara, legislativa, ce exprima frecventa sau intensitatea nasterilor in cadrul unei populatii sau subpopulatii dintr-un anumit teritoriu si o anumita perioada de timp. In judetul Vaslui, evolutia numarului de nascuti vii in ultimii zece ani urmeaza aceeaasi curba cu evolutia natalitatii, scazand ingrijorator, dupa cum se poate si in figura urmatoare.

### Evolutia natalitatii



Sursa: INS, Tempo\_POP201A

Figura 4- 93: Evolutia natalitatii populatiei in judetul Vaslui 1990-2020

Rata natalitatii este mai mare in mediul urban fata de mediu rural.

### Rata de Mortalitate

Mortalitatea masoara totalitatea deceselor in cadrul unei populatii pe parcursul unei perioade definite de timp. Variatia ratelor de mortalitate, in mare masura, determina nivelul sporului natural si al sperantei de viata. Mortalitatea este indicatorul cel mai sensibil influentat de factori socio-econ omici si biologici (mediul ambiant, stilul de viata), precum si de serviciile de sanatate.

La nivelul judetului Vaslui rata de mortalitate generala nu a suferit modificari semnificative in ultimii 10 ani. Rata de mortalitate se mentine mai ridicata in mediu rural.

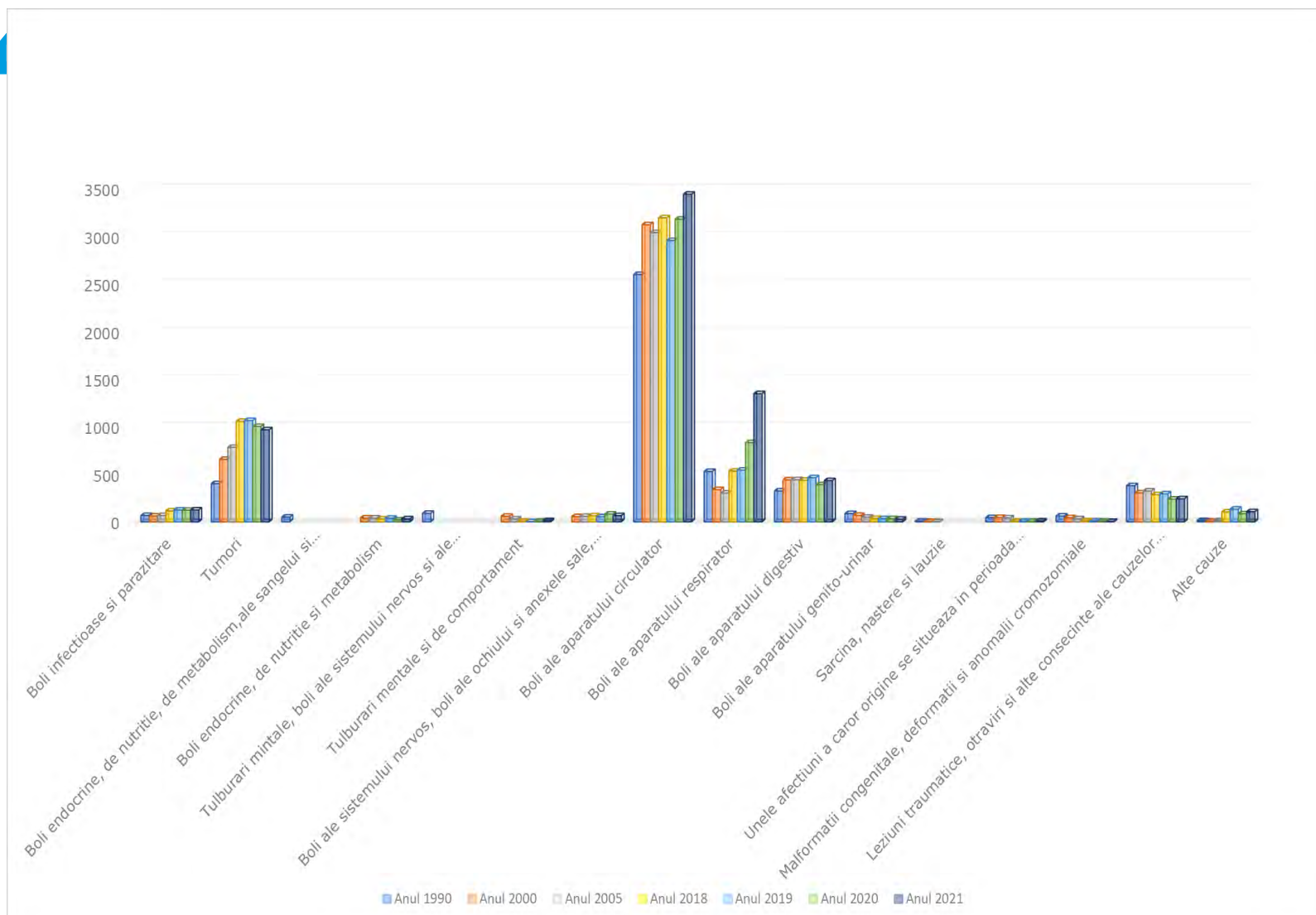
Tabel 4-73: Rata de mortalitate la nivelul judetului Vaslui (sursa: INS, Tempo\_POP207A- Rata mortalitatii pe medii de rezidenta, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete)

Judetul Vaslui	Anul 1990	Anul 2011	Anul 2019	Anul 2020
	UM: Decedati la 1000 locuitori			
	Decedati la 1000 locuitori	Decedati la 1000 locuitori	Decedati la 1000 locuitori	Decedati la 1000 locuitori
Total	9,6	11,3	11,3	11,8
Urban	6	7,2	7,3	8,3
Rural	11,8	14,3	15,3	15,4

Conform datelor statistice, la nivelul județului Vaslui mortalitatea pe cauze de deces în perioada 1990-2021 își păstrează aceleași ranguri multianuale, primul loc fiind ocupat de decesele prin bolile aparatului circulator, urmat de tumori maligne și bolile aparatului respirator.

Rata mortalității standardizate a acestor boli este sub media pe România.





Sursa: INS; Tempo\_POP206C - Decedati pe cauze de deces, macroregiuni, regiuni de dezvoltare si judete

Figura 4- 94: Evolutia mortalitatii pe cauze de deces judetul Vaslui 1990-2021

### Starea actuala de sanatate a populatiei

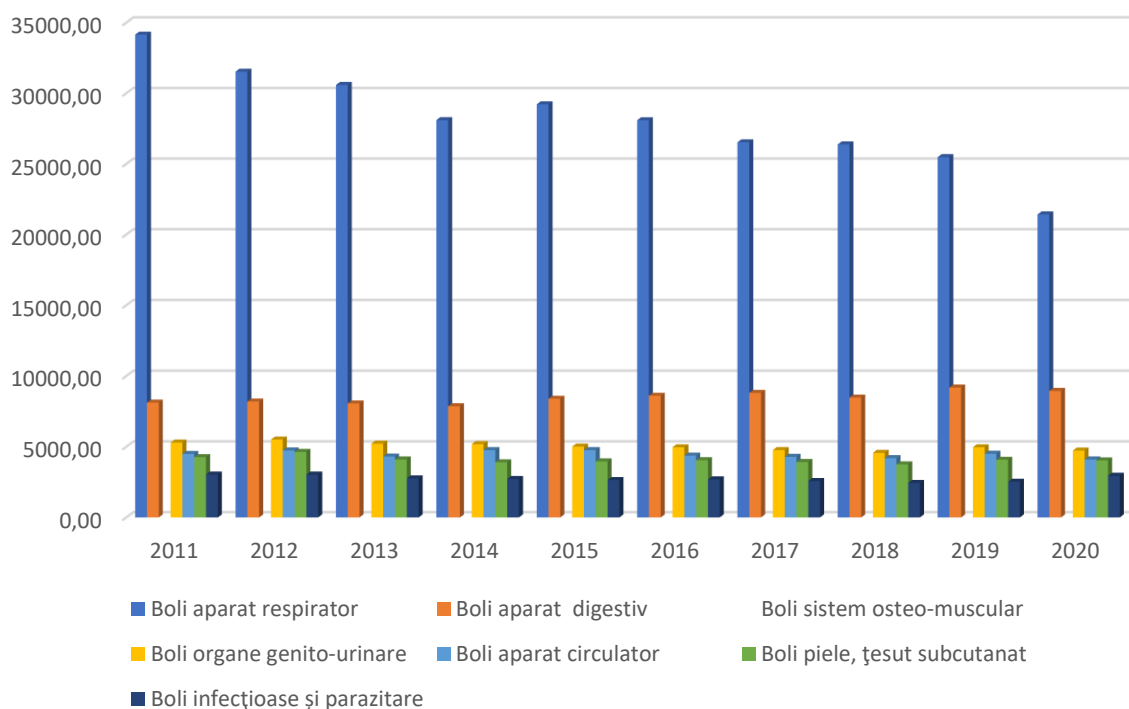
Morbiditatea reprezinta totalitatea imbolnavirilor cunoscute la un moment dat, sau intr-o anumita perioada, in cadrul unei populatii dintr-un teritoriu bine delimitat. Morbiditatea este influentata de totalitatea determinantilor sanatatii, ce conduc la cresterea valorii indicilor de morbiditate si implicit a valorii indicilor de mortalitate.

Informatii privind morbiditatea sunt centralizate la nivel national. Numarul cazurilor noi de imbolnavire la nivel national in perioada 2011 - 2020 variaza intre 1.6232615 in 2011 si 12895224 in 2020. Numarul cazurilor noi de imbolnavire a scazut mult in anul 2020 comparativ cu anul 2011, cu 20,6% (3337391 cazuri noi de boala). Scaderea este pusa si pe seama imbunatatirii calitatii vietii si a sistemul sanitar.

Principalele boli care afecteaza starea de sanatate a populatiei sunt: Boli ale aparatului circulator, Boli ale aparatului digestiv, Boli ale aparatului genito-urinar, Boli ale aparatului respirator, Boli ale pielii si tesutului subcutanat, Boli ale sangelui, Boli ale sistemului nervos.

In perioada 2011-2020, cele mai frecvente cazuri noi de imbolnavire sunt prin boli ale aparatului respirator, urmate de boli ale aparatului digestiv, apoi de boli ale sistemului osteo-muscular.

**Rata de incidență pe principalele clase de boli în România, în anii 2011-2020**



Sursa: Raport National privind Starea de Sanatate a Populatiei Romaniei, 2020

Figura 4- 95: Rata de incidenta pe principalele clase de boli in Romania

## Starea de mediu si efectele asupra starii de sanatate a populatiei

- Calitatea aerului si efectele supra sanatatii populatiei

Sanatatea umana poate fi afectata de calitatea necorespunzatoare a aerului prin aparitia bolilor respiratorii si a afectiunilor cardiovasculare.

Activitatea de evaluare a expunerii populatiei la poluantii din aer si evaluarea impactului expunerii asupra sanatatii populatiei are la baza informatiile privind monitorizarea calitatii aerului la nivelul judetului realizate de APM Vaslui si datele privind sanatatea populatiei detinute de Directia de Sanatate Publica (referitoare la morbiditate si mortalitate pentru orasul resedinta de judet).

Din evaluarea rezultatelor monitorizarilor privind calitatea aerului realizate prin statiile de monitorizare din judetul Iasi si Vaslui, se constata ca pentru perioada 2014-2022 valorile concentratiei poluantilor atmosferici sunt in scadere si se incadreaza in limitele maxime admise. Acest lucru este datorat de implementarea masurilor stabilite prin planurile de mentinere a calitatii aerului elaborate pentru cele 2 judete (Vaslui si Iasi). Totodata datele prezentate in Raportul anual privind factorii de mediu din cele 2 judete, realizate de APM Vaslui si APM Iasi, arata ca in anul 2021, calitatea aerului este buna si nu pune probleme pentru sanatatea populatiei.

Datele privind calitatea aerului in judetul Vaslui indica faptul ca activitatile de tratare, distributie apa potabila respectiv activitatile de epurare a apelor uzate nu reprezinta surse semnificative de poluare a aerului si mirosurilor

In lista indicatorilor europeni de baza pentru sanatate (indicatori stabiliti ca rezultat al cooperarii pe termen lung dintre tarile UE si Comisia Europeana), este inclusa si expunerea populatiei urbane la poluare atmosferica cu particule in suspensie (PM<sub>10</sub>)<sup>10</sup> cuantificata ca expunerea medie anuala a populatiei urbane la poluare atmosferica (PM<sub>10</sub>).

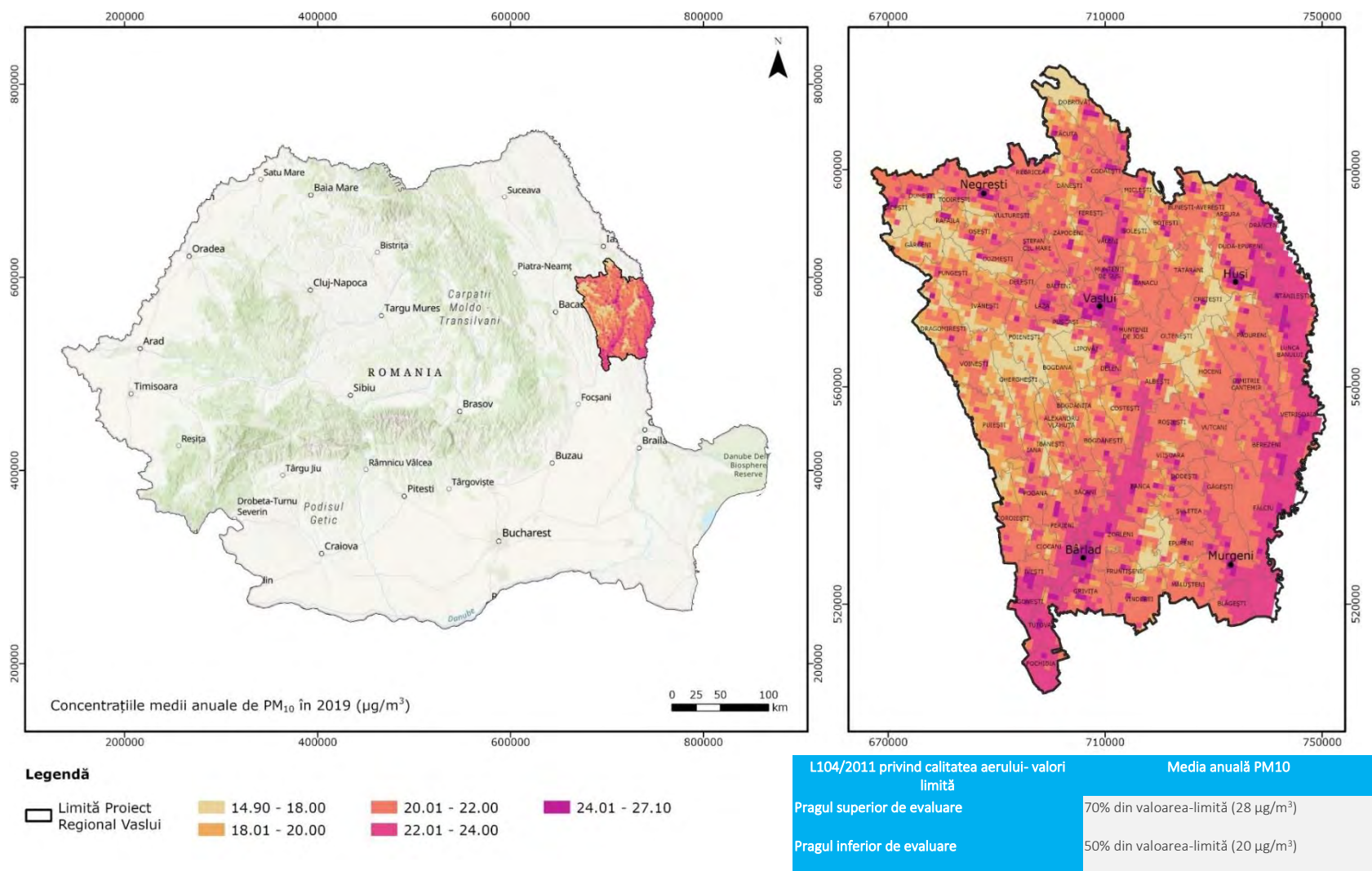
Rezultatele disponibile la nivel european (ECHI Data Tool), arata ca in anul 2019, Romania s-a situat cu expunerea medie anuala la particule in suspensie (=25,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) peste media Uniunii Europene (=20,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Totodata datele de evolutie disponibile in ECHI data tool, arata ca in Romania a avut loc o scadere semnificativa a poluarii atmosferice (expunerea la particule in suspensie scazand de la 49,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  in anul 2005 la 25,6 in 2019  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

In figura de mai jos se prezinta situatia pentru expunerea la PM<sub>10</sub> in Europa la nivelul anului 2019 (interpolare 2020).

---

<sup>10</sup> ECHI Data Tool, <https://webgate.ec.europa.eu/dyna/echi/>  
*Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui*  
**STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI**

sursa: ECHI Data Tool, 2019 **Figura 4- 96: Expunerea medie anuala a populatiei urbane la poluarea atmosferica cu particule in suspensie (PM10)**



Expunerea medie anuală a populației urbane la poluarea aerului exterior cu particule (PM10)

- Nivelul de zgomot și efectele asupra sănătății populației

Se cunoaște faptul că zgomotul reprezintă un factor de stres care poate agrava anumite afecțiuni (hipoacuzie, boli psihice, afecțiuni cardio-vasculare, boli endocrine) și reprezintă una dintre cele mai răspândite amenințări la starea de sănătate a populației în țările industrializate.

În ceea ce privește zgomotul în aria de acoperire a proiectului, măsurătorile nivelului de zgomot realizate au arătat depășiri ale valorilor limită admisă în special în zonele urbane (Husi, Vaslui, Barlad, Negrești) cauzate de traficul rutier și activitățile umane din spațiile comerciale și recreative aglomerate.

- Calitatea apei potabile

Apa influențează sănătatea populației în mod direct atât prin disponibilitatea resurselor cât prin calitate. Cantitatea insuficientă de apă duce la menținerea unei stări insalubre, a deficiențelor de igienă corporală, a locuinței și a localităților, ceea ce duce la răspândirea unor afecțiuni digestive (dezinteria și hepatita endemică) a unor boli de piele, etc. Totodată calitatea apei potabile poate influența starea de sănătate a populației. Consumul de apă netratată corespunzător reprezintă un element cheie în transmiterea de diferite boli cu riscuri pentru sănătate, cum ar fi bolile infecțioase cauzate de bacterii patogene, virusuri și paraziți.

În județul Vaslui, se distribuie apă potabilă prin sistem centralizat atât în zone de aprovizionare mari, cât și în zone cu populație mai mică sau egală cu 5000 de locuitori. Sistemele de distribuție cu apă potabilă aprovizionează 223041 locuitori din populația totală a județului (395499 locuitori), fiind asigurat un volum de apă de 23673,4 mc/zi.

Referitor la apă potabilă distribuită în sistem centralizat în zonele de aprovizionare mari din județul Vaslui (iesire stație de tratare + capete de rețea), în anul 2020 s-au prelevat 474 probe de apă, s-au efectuat 2473 analize fizico-chimice și 1446 determinări microbiologice în laboratoarele DSP Vaslui, DSP Iași și CRSP Iași și în laboratoarele AQUAVAS SA Vaslui.

Rezultatele acestor determinări, au arătat că apă potabilă nu are calitate corespunzătoare la parametrii fizico-chimici în special pentru clorul rezidual liber la capăt de rețea. De asemenea, în apă potabilă în câteva probe a fost semnalată și prezenta unor elemente microbiologice (o probă cu bacterii coliforme, una cu la E. Coli și trei probe la parametrul enterococ).

Calitatea apei potabile distribuite este necorespunzătoare și în zonele cu aprovizionare mică. Peste 80% din probele prelevate prezentau valori necorespunzătoare pentru clor rezidual liber, amoniu, nitrați, nitriți, oxidabilitate, duritate, cloruri, fier, mangan, sulfuri și hidrogen sulfurat, amoniu și peste 10% din probele analizate prezentau valori necorespunzătoare pentru bacterii coliforme, escherichia coli, enterococi.

Apă din fântâni ridică probleme în ceea ce privește încărcarea cu nitrați și nitriți. Prezenta acestora în apă poate genera intoxicația populației, producând boli precum methemoglobinemia cianogenă infantilă. În județul Vaslui în anul 2020 au fost semnalate 2 cazuri de methemoglobinemia cianogenă infantilă.



## Dezvoltarea economica a zonei

Economia judetului Vaslui are un caracter predominant agrar, datorita, in primul rand, suprafetei mari de teren agricol, si numarului ridicat de persoane care locuiesc in mediul rural si se ocupa cu agricultura.

Viticultura are traditie indelungata in judetul Vaslui si reprezinta un sector cu un mare potential pentru atragerea investitorilor. Viile din judetul **Vaslui fac parte din regiunea viticola „Dealurile Moldovei” cu podgorii de renume ca Podgoria Husi** (cu centrele viticole de la Husi, Averesti, Vutcani, Murgeni, Vaslui) si Podgoria Colinele Tutovei (cu centrele viticole de la Iana si Tutova).

Cea mai importanta ramura industrială este industria usoara: tesaturi, confectii, tricotate, incaltaminte. Alte produse reprezentative pentru judet sunt rulmentii, aparatele de masura si control, mobila, produsele alimentare.

Conform INS, in anul 2019, in judetul Vaslui existau un numar de peste 5.7000 de unitati locale active (intreprinderi cu sediul in judet, dar si sucursale sau puncte de lucru ale unor companii cu sediul in alte judete). Pe clase de marime, cele mai multe dintre acestea erau microintreprinderi (aproape 90% din total), urmate de firme mici (9%). Cei mai importanti angajatori din judetul Vaslui se regasesc in domeniile industriei alimentare, industriei textile, industriei de masini-utilaje, precum si in administratie/companii de servicii publice. In ceea ce priveste sectorul IMM, cele mai multe intreprinderi activeaza in domeniul comerțului, industriei prelucratoare, constructii, transporturi si activitati tehnica-profesionale, iar cele mai putine in industria extractiva, energetica.

Cu o cifra de afaceri de numai 1,4 miliarde de euro in 2018, Vasluiul se claseaza in coada clasamentului privind puterea economica a judetelor din tara. In 2018, numarul societatiilor inregistrate la Registrul Comerțului era de 20.421, iar companiile private aveau 29.365 de salariatii.

Cifra de afaceri totala inregistrata la nivelul judetului Vaslui in anul 2017 a fost de 6.338 milioane lei preturi curente. Sectorul comercial detine o pondere de 49,6 % din cifra de afaceri, industriei ii revin 26 %, iar constructiile contribuie cu 7,4% la valoarea totala.

Numarul mediu al salariatilor pe activitati este prezentat in tabelul de mai jos:

### 3.5. NUMĂRUL MEDIU AL SALARIAȚILOR PE ACTIVITĂȚI

	-persoane-						
	Total salariați						
	1992	2008	2010	2013	2014	2015	2016
<b>TOTAL</b>	<b>102109</b>	<b>60815</b>	<b>50405</b>	<b>51472</b>	<b>49978</b>	<b>51076</b>	<b>52533</b>
Agricultură, vânătoare, silvicultură, piscicultură	14185	2436	2344	2479	2657	3104	2995
Industrie, din care	46847	19881	13593	14166	13805	13622	13569
• industria prelucrătoare și extractivă	45328	17523	11519	12299	12061	11945	11765
• energie electrică și termică, gaze, distrib. apă	1519	2356	2069	1842	1739	1677	1804
Construcții	3925	4686	2852	4738	3439	3654	4935
Comerț, hoteluri și restaurante	5310	8381	7203	7368	7082	7300	7923
• comerț	4348	7535	6593	6690	6227	6605	6991
• hoteluri și restaurante	962	846	610	678	855	695	932
Transporturi, depozitare și comunicații	6087	2289	1927	2032	1937	1948	1941
Intermedieri financiare, asigurări	808	870	725	706	674	620	624
Tranzacții imobiliare și alte servicii	1105	2517	1769	2500	2648	2893	2826
Administrație publică	2076	3627	3560	3097	3230	3219	3285
Învățământ	7776	7372	7000	6609	6481	6405	6043
Sănătate și asistență socială	4987	8076	8545	6918	6914	7042	7289
Alte activități de servicii	2243	680	887	859	1111	1269	1103

Sursa: Anuarul statistic al jud. Vaslui 2017

Tabel 4-74: Numarul mediu al salariatilor pe activitati

Evoluția somajului în județul Vaslui este data de tabelul de mai jos:

Tabel 4-75: Informații privind rata și evoluția somajului

### 3.7. NUMĂRUL ȘOMERILOR ÎNREGISTRAȚI\* LA SFÂRȘITUL ANULUI

	-persoane-						
	1992	2008	2010	2013	2014	2015	2016
<b>TOTAL ȘOMERI</b>	<b>32470</b>	<b>16458</b>	<b>18563</b>	<b>16730</b>	<b>17369</b>	<b>16386</b>	<b>16791</b>
Beneficiari de indemnizație de șomaj	18565	4978	7871	4367	3372	2222	1998
Persoane în evidență care nu beneficiază de drepturi bănești	2850	11480	10692	12363	13997	14164	14793

\*La agențiile pentru ocuparea forței de muncă

### 3.8 RATA ȘOMAJULUI

	%						
	1992	2008	2010	2013	2014	2015	2016
<b>Rata șomajului – la 31 decembrie, din care</b>	<b>14,7</b>	<b>10,2</b>	<b>11,8</b>	<b>10,7</b>	<b>11,4</b>	<b>11,2</b>	<b>12,0</b>
- feminin	12,8	7,8	8,5	7,6	8,2	8,1	8,9

Sursa: Anuarul statistic al județului. Vaslui 2017

### Elemente de infrastructura la nivelul județului Vaslui

Infrastructura de transport - județul Vaslui are acces la un singur coridor european de transport, respectiv drumul european E581. Acesta străbate județul de la sud-vest la nord-est, prin

Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vaslui

STUDIUL DE FEZABILITATE – Vol. EIA - RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Culoarul Barladului si Valea Lohianului. Acest coridor tranziteaza doar municipiile Barlad ti Husi, nu si resedinta de judet. La nivelul judetului exista o retea de 350 km de drumuri nationale, 52 de drumuri judetene - cu o lungime totala de circa 850 km. Reteaua de drumuri comunale de la nivelul judetului Vaslui este una foarte densa, rolul sau principal fiind de a lega satele componente de centrele de comuna, context in care acestea sunt administrate de catre primarii. Lungimea totala a drumurilor comunale este de 873 km. Lungimea cailor ferate in exploatare este de circa 249 km. Toate liniile de cale ferata din judet sunt cu ecartament normal, neelectrificate si in proportie de aproape 80% cu o singura cale. Judetul Vaslui nu dispune de o infrastructura proprie de transport aerian. Judetul Vaslui dispune de putine piste de biciclete, acestea fiind in general amenajate in municipiile Vaslui, Husi si Barlad. In municipii, ponderea strazilor cu trotuare amenajate este de peste 80%, in schimb in zonele rurale acestea sunt, in general, amenajate doar in satul de resedinta, de obicei pe o singura parte a strazilor principale si se prezinta sub forma unei alei cu latime redusa.

Distributia gazelor naturale - alimentarea cu gaze naturale a judetului Vaslui se realizeaza din sursa Motoseni (judetul Bacau), iar alimentarea cu gaze naturale se face in municipiile Barlad, Vaslui, Husi, in orasul Negresti si in 9 comune racordate (Banca, Costesti, Deleni, Lipovat, Muntenii de Jos, Perieni, Rosiesti, Tutova, Zorleni). Lungimea totala a retelei de distributie a gazelor naturale este de circa 420 km, dintre care peste 320 km in mediul urban (exceptand orasul Murgeni) si peste 90 km in cel rural.

Infrastructura de energie electrica - judetul Vaslui este traversat de o linie aeriana dubla de transport a energiei electrice de 220 kV pe relatia Gutinas (Onesti) - Banca - Iasi, prevazuta cu o statie de transformare la Banca, respectiv cu o ramificatie la Munteni, pentru a deservi municipiul Vaslui, unde exista si o statie de transformare de 220/110 kV. La aceasta se adauga 19 trasee de linii aeriene de 110 kV, care transporta energia electrica la 13 statii de transformare 110/20 kV situate in Vaslui (3), Barlad (3), Husi, Negresti, Stanilesti, Rosiesti, Vetrisoaia, Falciu, Murgeni. In judetul Vaslui ocupa inca exista un numar foarte mare de locuinte neconectate la reseaua de distributie a energiei electrice (6,3% din total), cauza principala nefiind atat lipsa infrastructurii, cat problemele materiale ale locuitorilor.

Infrastructura pentru productia si distributia energiei termice - la nivelul anului 2019, in judetul Vaslui mai functionau doar doua sisteme centralizate de termoficare, in municipiile Vaslui si Barlad, in timp ce in Husi, Murgeni si Negresti acestea au fost desfiintate de mai multi ani. Aceste sisteme deservesc un numar foarte redus de beneficiari (circa 600).

Gradul de conectare la infrastructura de alimentare cu apa si canalizare

In aria de operare AQUAVAS. situatia curenta privind alimentarea cu apa si conectare la reseaua de canalizare este:

Pentru zona de proiect inclusa in etapa I

- nivelul de deservire a populatiei, de sisteme publice de alimentare cu apa de calitate conforma cu Directiva UE 98/83/EC/1998 pentru 102 localitati din 28 de UAT-uri este de 31,4% din populatia din aria de proiect, respectiv 28.870 locuitori;

- nivelul de conectare și tratare a încărcării organice biodegradabile în 6 aglomerări cu peste 2.000 I.e. (din care 2 aglomerări cu peste 10.000 I.e.), conform cerințelor art. 3 al Directivei 91/271/EEC, este de 80,99% din încărcarea aglomerărilor din aria proiectului.

Pentru zona de proiect inclusă în etapa II

- nivelul de deservire a populației, de sisteme publice de alimentare cu apă de calitate conformă cu pentru 57 de localități din 20 de UAT-uri este de 72,2% din populația din aria de proiect, respectiv 102.441 locuitori,
- nivelul de conectare și tratare a încărcării organice biodegradabile în 10 aglomerări cu peste 2.000 I.e. este de de la 82,1% din încărcarea aglomerărilor din aria proiectului

La nivelul județului, prezentul proiect propune lucrări de extindere a sistemelor de apă și canalizare, îmbunătățirea calității apei precum și colectarea și tratarea apei uzate pentru peste 65% din populația județului:

Tabel 4-76: Populația pentru care face parte din aria de proiect

Parametru	Populație		Etapa I + II
	Etapa I	Etapa II	
Total populație județ din aria de acoperire a proiectului	356.579	349.259	
Populație din aria de proiect pentru care se fac lucrări pentru sistemele de alimentare cu apă în etapa I	91.978	141.795	233.773
Încărcare generată în aria de proiect pentru care se fac lucrări de colectare și tratare ape uzate	115.067	147.681	262.748

#### 4.8.1 Evoluția posibilă față de situația existentă a mediului social și economic în cazul în care proiectul nu este implementat

Populația din aria de acoperire a proiectului, a înregistrat o scădere în perioada 2011-2020, iar prognoza la nivelul județului arată o scădere continuă pe perioada luată în considerare în cadrul proiectului regional.

Economia județului Vaslui are un caracter predominant agrar iar din punct de vedere a clasamentului privind puterea economică, județul Vaslui se situează la coda clasamentului la nivel național, prognozele arată că evoluția economică a zonei nu prezintă un trend ascendent. În plus lipsa infrastructurii de apă și canalizare sau starea precară a acestora nu va permite o dezvoltare economică a zonei.

În lipsa implementării proiectului, procentul de populație din aria de acoperire a operatului regional AQUAVAS care nu beneficiază de sisteme de alimentare cu apă centralizate și sisteme de colectare și epurare a apelor uzate se va menține ridicat. În situația neimplementării proiectului, populația din ariile în care nu există rețele de alimentare cu apă și sisteme de canalizare va continua să utilizeze apă din fântâni care nu prezintă o calitate corespunzătoare și să colecteze apele uzate

menajare in latrine si/sau fose vidanjabile. Acest lucru va conduce la inrautatirea in viitor a starii de sanatate a populatiei.

Apa cu care este alimentata o proportie mare a populatiei judetul Vaslui din aria de acoperire a proiectului nu intruneste cerintele Directivei UE privind apa potabila. Reteaua nu alimenteaza intreaga populatie, iar in acele zone in care este racordata intreaga populatie, infrastructura este veche si in stare precara, cauzand pierderi de apa si intreruperi in furnizare. Aceste deficiente vor va conduce la scaderea nivelului de trai a populatiei si va avea efecte asupra sanatatii populatiei.

Aprecierea globala a evolutiei probabile a starii starii de sanatate a populatiei si a caracteristicilor mediului social si economic in situatia de neimplementarii proiectului de inrautatire.

#### 4.9. Recomandari privind legislatia aplicabila

Recomandarile privind legislatia aplicabila sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabel 4-77 Prevederi legislative care influenteaza proiectul

Act legislativ	Evidenta contextului	Note asupra modului de abordare a cerintelor legale/conformare
OUG 195/2005 privind protectia mediului cu toate modificarile si completarile ulterioare cu toate modificarile si completarile ulterioare;	Obiectul acestei ordonante de urgenta il constituie un ansamblu de reglementari juridice privind protectia mediului, obiectiv de interes public major, pe baza principiilor si elementelor strategice care conduc la dezvoltarea durabila.	La stabilirea masurile de evitare, reducere a potentialului impact asupra mediului s-a tinut cont de prevederile acestei OUG.
Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului	Reglementeaza evaluarea impactului asupra mediului a proiectelor publice si private care pot avea efecte semnificative asupra mediului.	Acest proiect se incadreaza in lista proiectelor prevazute in Anexa II pentru care a fost stabilita necesitate efectuarii evaluarii impactului asupra mediului. Procedura de evaluare a impactului asupra mediului a urmat toate etapele prevazute de aceasta lege.
Ordinul nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera si a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii si categorii de proiecte.	Acest ordin aproba ghidul general aplicabil procedurii de evaluare a impactului asupra mediului	La elaborarea Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului s-a tinut cont de prevederile si recomandarile acestui ordin.
Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator	Lege are ca scop protejarea sanatatii umane si a mediului ca intreg prin reglementarea masurilor destinate mentinerii calitatii aerului inconjurator acolo unde aceasta corespunde obiectivelor pentru calitatea aerului inconjurator stabilite prin prezenta lege si imbunatatirea acesteia in celelalte cazuri. Legea prevede o serie de masuri la nivel national privind obiectivele pentru calitatea aerului inconjurator, evaluarea calitatii aerului inconjurator, mentinerea calitatii aerului/imbunatatirea calitatii acestuia.	In procesul de evaluare a impactului asupra mediului s-a analizat starea actuala a calitatii aerului in zonele propuse pentru implementarea lucrarilor propuse pin acest proiect. S-a evaluat daca proiectul in toate etapele sale conduce la o inrautatirea calitatii aerului si au fost propuse masuri specifice astfel incat sa se reduca poluarea aerului inconjurator si sa se mentina nivelul poluantilor sub valorile limita.



Act legislativ	Evidenta contextului	Note asupra modului de abordare a cerintelor legale/conformare
	De asemenea, aceasta lege stabileste valorile limita si praguri de evaluare pentru anumiți poluanți specifici cum ar fi pentru dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule in suspensie PM10 si PM2,5, plumb, benzen, monoxid de carbon, arsen, cadmiu, nichel, benzo(a)piren.	
Hotararea nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare	Prin aceasta hotarare se aproba normativele privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatii si direct in statiile de epurare, privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanți a apelor uzate industriale si urbane la evacuarea in receptorii naturali precum si normele tehnice privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor urbane.	Calitatea apelor uzate generate trebuie sa se incadreze inainte de evacuare in limitele stabilite prin aceste normative.
Ordinul nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa	Normativul privind clasificarea calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa	Clasificarea calitatii corpurilor de apa din zona proiectului s-a realizat in baza acestui ordin
Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului	Stabileste procedurile si normele tehnice privind identificarea prejudiciilor aduse mediului, in scopul determinarii responsabilitatilor pentru remedierea acestora Stabileste dispozitiile referitoare la pragurile de alerta si pragurile de interventie pentru poluantii din sol.	Este relevant in contextul monitorizarii calitatii solului in perioada de executie ti in situatia unor poluari accidentale pentru stabilirea obiectivelor de remediere
Legea nr. 121/2019 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant	Prevederile prezentei legi se aplica zgomotului ambiant la care este expusa populatia in zonele construite, parcuri/gradini publice, zone linistite in spatii deschise, apropierea de unitati de invatamant, spitale ti alte cladiri din zone sensibile la zgomot. Stabileste cadrul general pentru dezvoltarea masurilor de reducere a zgomotului emis de sursele principale de zgomot, in special de vehiculele rutiere, feroviare si de infrastructura acestora, de aeronave, de echipamentele industriale si de cele destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, precum si de masinile industriale mobile.	S-a luat in considerare la identificarea zonelor sensibile la zgomot si la stabilirea masurilor emise de sursele de zgomot identificate din activitatile specifice acestui proiect
SR 10009:2017/C91:2020 ,Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant stabileste limitele admisibile ale nivelului de zgomot exterior, diferite pe zone si spatii functionale, asa cum sunt ele definite in reglementarile tehnice specifice privind sistematizarea localitatilor si protectia mediului	Stabileste limitele admisibile ale nivelului de zgomot exterior, diferite pe zone functionale	S-au stabilit valorile de referinta la care trebuie raportate rezultatele monitorizarilor nivelului de zgomot generat de lucrarile de executie a lucrarilor propuse
HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului	Stabileste aplicarea standardelor referitoare la emisiile de zgomot,	Pentru realizarea lucrarilor de constructie se vor utiliza echipamente care indeplinesc prevederile

Act legislativ	Evidenta contextului	Note asupra modului de abordare a cerintelor legale/conformare
emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor	procedurile de evaluare a conformitatii, marcarea, documentatia tehnica si modul de colectare a datelor cu privire la emisiile de zgomot in mediu provenit de la echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, avand ca scop buna functionare a pietei interne in conditii de protectie a sanatatii si confortului oamenilor.	acestei hotarari referitoare la emisiile de zgomot in mediu
Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena ti sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	Stabileste normele de igiena referitoare la zonele de locuit, sanatatea publica si condicile de viata	La amplasarea lucrarilor s-a tinut cont de zone de protectie sanitara. SEAU noi preopuse (Iana si Dumesti) respecta distantele recomandate pentru amplasare. In perioada de executie se vor respecta prevederile acestui ordin privind mediul de viata al populatiei
OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu toate modificările și completările ulterioare	Acesta lege stabileste masurile necesare pentru protectia mediului si a sanatatii populatiei, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea si gestionarea deșeurilor si prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor si cresterea eficientei folosirii acestora.	Se va acorda atentie deosebita managementului deșeurilor in toate etapele proiectului. S-au propus masuri pentru reducerea cantitatii de deseuri generate si valorificarea deșeurilor provenite din constructii si demolari.
HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase	Stabileste clasificare deșeurilor si prevederi privind evidenta gestiunii deșeurilor	Clasificarea categoriilor de deseuri generate in toate etapele de implementare a acestui proiect s-a facut in baza acestei hotarari. S-au stabilit masuri pentru evidenta gestiunii deșeurilor generate si raportarea cantitatii de deseuri generate, colectate, transportate valorificate/eliminate.
Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje	Reglementeaza gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje in vederea prevenirii sau reducerii impactului asupra mediului.	A stat la baza stabilirii masurilor pentru managementul ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje rezultate din activitatile specifice proiectului.
HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul Romaniei	Stabileste procedura de reglementare si control al transportului deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.	Se aplica pentru toate categoriile de deseuri generate din activitatile specifice proiectului. Transportul deșeurilor periculoase se efectueaza de la generator sau detinator, catre operatorul economic care realizeaza operatia de colectare/stocare temporara/tratare/valorificare/eliminare, respectand-se prevederile prezentei hotarari Transportul si controlul deșeurilor nepericuloase destinate operatiilor de colectare/stocare temporara/tratare/ valorificare/eliminare se efectueaza pe baza formularului de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase, completat si semnat de catre expeditorul, transportatorul si destinatarul deșeurilor nepericuloase
Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice	Reglementeaza regimul juridic general al monumentelor istorice	S-au identificat monumentele istorice ce fac parte integranta din patrimoniul cultural national si care necesita masuri de protectie speciala.
Lege nr. 451/2002 pentru ratificarea Conventiei europene a peisajului, adoptata la Florenta la 20 octombrie 2000	Stabileste masurile generale si masurile specifice care trebuie avute in vedere pentru protectia peisajului	S-a evaluat impactul asupra peisajului desemnat ca parte de teritoriu perceput ca atare de catre populatie, al carui caracter este rezultatul actiunii si interactiunii factorilor naturali si/sau uman si s-au propus masuri de evitare/reducere a potentialul impact generat de proiect asupra peisajului.
Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu	Scopul prezentei ordonante de urgenta il constituie garantarea conservarii si utilizarii durabile a patrimoniului natural, obiectiv de interes public major si componenta fundamentala a strategiei nationale pentru dezvoltare durabila	S-au identificat ariile naturale protejate din vecinatatea proiectului. S-a evaluat impactul generat de proiect asupra obiectivelor de conservare si a masurilor specifice pentru asigurarea statului de conservare al speciilor si habitatelor naturale din ariile naturale protejate aflate in vecinatatea proiectului.

Act legislativ	Evidenta contextului	Note asupra modului de abordare a cerintelor legale/conformare
modificari si completari prin Legea nr. 49/2011 cu toate modificarile ulterioare		

#### 4.10. Conformarea cu Directivele EU

În tabelul următor se prezintă analiza conformării cu Directivele EU

Tabel 4-78 Conformarea cu Directivele EU

Act legislativ	Evidența contextului	Conformare
<p>DI RECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei</p>	<p>Directiva stabilește norme pentru stoparea deteriorării tuturor corpurilor de apă din Uniunea Europeană (UE) și atingerea „stării bune” a râurilor, a lacurilor și a apelor subterane ale Europei până în 2015.</p> <p>Concret, printre aceste norme se numără:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• protejarea tuturor formelor de apă (apele de suprafață*, subterane*, interioare* și de tranziție*);</li> <li>• redresarea ecosistemelor din aceste ape și din jurul acestora;</li> <li>• reducerea poluării în corpurile de apă;</li> <li>• garantarea unei utilizări durabile a apei de către persoanele fizice și de către</li> </ul>	<p>Proiectul nu va avea impact asupra corpurilor de apă de suprafață și/sau a corpurilor de apă subterane identificate în zona propusă pentru investiții.</p> <p>Pentru acest proiect nu a fost necesară parcurgerea procedurii de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă .</p> <p>Conform Deciziei ABA Prut Barlad nr. 8001/H/07.06.2021 pentru acest proiect nu a fost necesară elaborarea Studiului de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă.</p> <p>Pentru acest proiect s-a realizat o evaluare a mecanismului cauză-efect în vederea identificării elementelor de calitate ale corpurilor de apă prevăzute de Directiva Cadru Apă 2000/60/EC ce ar putea fi afectate, direct sau indirect, de realizarea investiției. Rezultatele acestei evaluări sunt prezentate în secțiunea 6.6.1 a acestui raport.</p> <p>Pentru toate corpurile de apă de suprafață și subterane identificate în zona investițiilor propuse pentru acest proiect, din evaluarea impactului a rezultat că nu există un posibil efect permanent asupra stării acestora, respectiv :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nu au fost identificate mecanisme cauză-efect asupra corpurilor de apă. Pentru zonele protejate – situri Natura 2000 s-a realizat evaluarea impactului asupra acestora în raport cu obiectivele de conservare. Corpurile de apă aflate în relație de interdependență cu acestea nu vor fi afectate.</li> <li>• proiectul nu prezintă riscul deteriorării stării corpurilor de apă;</li> <li>• proiectul nu poate împiedica îmbunătățirea stării corpului de apă.</li> </ul>

Act legislativ	Evidenta contextului	Conformare																																																				
	întreprinderi.																																																					
Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman	Directiva privește calitatea apei destinate consumului uman și are ca obiectiv protejarea sănătății umane împotriva efectelor nefaste ale contaminării apei destinate consumului uman, prin asigurarea salubrității și a purității acesteia.	<p>Pentru asigurarea conformării cu obiectivele privind apa potabilă, proiectul propune investiții privind extinderea sistemelor de alimentare cu apă care vor fi deservite de sursele și infrastructura de apă existente și conforme și infrastructura propusă prin proiect.</p> <p>Astfel, prin extinderea sistemelor de alimentare cu apă se asigură o creștere a gradului de conectare la infrastructura centralizată de alimentare cu apă potabilă, în zona proiectului de 100%</p> <p>Prin proiect se realizează alimentarea cu apă potabilă a tuturor localităților din zona proiectului care au peste 50 de locuitori, asigurându-se conformarea cu Directiva nr. 98/83/CE.</p> <p>Prin proiect se propun următoarele investiții pentru sistemele de alimentare cu apă</p> <table border="1" data-bbox="611 758 1344 1125"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Indicatori</th> <th>U.M</th> <th>Cantitate totală</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Front de captare subterană - extindere</td> <td>foraje</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Front de captare subterană - reabilitare</td> <td>foraje</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Conductă de aducțiune - extindere</td> <td>km</td> <td>373,3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Conductă de aducțiune - reabilitare</td> <td>km</td> <td>2,7</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Stație de tratare/clorinare - extindere</td> <td>unități</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Stație de tratare/clorinare - reabilitare</td> <td>unități</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Rezervor de înmagazinare - extindere</td> <td>unități</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Rezervor de înmagazinare - reabilitare</td> <td>unități</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Stație de pompare apă potabilă - extindere</td> <td>unități</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Stație de pompare apă potabilă - reabilitare</td> <td>unități</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Rețea de distribuție - extindere</td> <td>km</td> <td>621,7</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Rețea de distribuție - reabilitare</td> <td>km</td> <td>46,2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cresterea nivelului de deservire a populației, de sisteme publice de alimentare cu apă de calitate conformă cu Directiva UE 98/83/EC/1998 pentru 159 de localități din 47 de UAT-uri, de la 56% din populația din aria de proiect, respectiv 133.454 locuitori, la 99,8% după implementarea proiectului POIM+PODD, reprezentând o populație de 228.983 locuitori, din care prin POIM+PODD este conectată la apă de calitate o populație adițională de 98.694 locuitori.</p>	N°	Indicatori	U.M	Cantitate totală	1	Front de captare subterană - extindere	foraje	35	2	Front de captare subterană - reabilitare	foraje	0	3	Conductă de aducțiune - extindere	km	373,3	4	Conductă de aducțiune - reabilitare	km	2,7	5	Stație de tratare/clorinare - extindere	unități	63	6	Stație de tratare/clorinare - reabilitare	unități	1	7	Rezervor de înmagazinare - extindere	unități	41	8	Rezervor de înmagazinare - reabilitare	unități	12	9	Stație de pompare apă potabilă - extindere	unități	124	10	Stație de pompare apă potabilă - reabilitare	unități	6	11	Rețea de distribuție - extindere	km	621,7	12	Rețea de distribuție - reabilitare	km	46,2
N°	Indicatori	U.M	Cantitate totală																																																			
1	Front de captare subterană - extindere	foraje	35																																																			
2	Front de captare subterană - reabilitare	foraje	0																																																			
3	Conductă de aducțiune - extindere	km	373,3																																																			
4	Conductă de aducțiune - reabilitare	km	2,7																																																			
5	Stație de tratare/clorinare - extindere	unități	63																																																			
6	Stație de tratare/clorinare - reabilitare	unități	1																																																			
7	Rezervor de înmagazinare - extindere	unități	41																																																			
8	Rezervor de înmagazinare - reabilitare	unități	12																																																			
9	Stație de pompare apă potabilă - extindere	unități	124																																																			
10	Stație de pompare apă potabilă - reabilitare	unități	6																																																			
11	Rețea de distribuție - extindere	km	621,7																																																			
12	Rețea de distribuție - reabilitare	km	46,2																																																			



Act legislativ	Evidenta contextului	Conformare												
		Inainte de proiect 2025					Dupa proiect 2026 Populatie alimentată cu apă cu calitate conform cu cerințele Directive 98/83/EC					Nivelul serviciilor prin Etapa II PODD		
		populație din aria proiectului	populație conectata din aria proiectului	Procent din populația conectata aferentă ariei proiectului	Populație alimentată cu apă de calitate în conformitate cu Directiva 98/83	Procent din populația aferentă ariei proiectului	populație din aria proiectului	populație conectata din aria proiectului	Procent din populația conectata aferentă ariei proiectului	Populație alimentată cu apă de calitate în conformitate cu Directiva 98/83	Procent din populația aferentă ariei proiectului	Populatie aditionala alimentată cu apă de calitate în conformitate cu Directiva 98/83		
												loc	%	
		<b>Localități urbane</b>	102.721	98.978	96,4%	95.411	92,9%	101.644	101.515	99,87%	101.515	99,9%	5.670	5,6%
		<b>Localități rurale</b>	39.074	24.388	62,4%	7.455	19,1%	38.662	38.608	99,86%	38.608	99,9%	31.152	80,6%
		<b>Total populație</b>	<b>141.795</b>	<b>123.366</b>	<b>87,0%</b>	<b>102.866</b>	<b>72,5%</b>	<b>140.306</b>	<b>140.123</b>	<b>99,87%</b>	<b>140.123</b>	<b>99,9%</b>	<b>36.822</b>	<b>26,2%</b>
Directiva 91/271/CE privind epurarea apelor uzate urbane, modificata si completata de DIRECTIVA 98/15/EC	Directiva se aplica colectarii, tratarii s evacuarii apelor urbane reziduale, precum si tratarii si evacuarii apelor uzate care provin din anumite sectoare industriale. Directiva are ca obiect protejarea mediului impotriva deteriorarii datorate evacuarilor de ape reziduale mentionate anterior.	<p>Luand in considerare lista de investitii prioritare aprobate la nivel judetean in baza Master Planului actualizat si avand in vedere masurile de reducere a poluarii si atingerii starii bune a cursurilor de apa prevazute de planurile de management, in scopul asigurarii conformarii cu prevederile Directivei 91/271/CEE) si cu Planul de actiune ti termenele de conformare prevazute de Tratatul de Aderare, prin proiect s-a identificat necesarul de investitii necesare in dezvoltarea sistemelor de alimentare cu apa si retelelor dw canalizare.</p> <p>Investitiile propuse contribuie la realizarea obiectivelor Tratatul de Aderare si Planului de actiune pentru implementarea prevederilor Directivei privind epurarea apelor uzate in zonele de aglomerari umane cuprinse intre 2.000-10.000 I.e. ce are ca termen 31 decembrie 2018 si completarea sistemelor de canalizare in aglomerarile cu mai mult de 10000 I.e, unde in scopul asigurarii conformarii cu prevederile Directivei.</p> <p>Proiectul va asigura o cresterea nivelului de conectare și tratare a încărcării organice biodegradabile în 15 aglomerari cu peste 2.000 I.e. (din care 3 aglomerări cu peste 10.000 I.e.), conform cerințelor art. 3 al Directivei 91/271/EEC, de la 75,4% din încărcarea aglomerărilor din aria proiectului, la 99,8% dupa realizarea proiectului PODD respectiv o încărcare suplimentara de 43.656 I.e.</p> <p>Prin proiect se vor asigura facilități de epurare în 8 stații de epurare din care 2 statii noi, 3 statii care se extind si 3 statii care va avea lucrari minore de reabilitare. Dintre acestea, 5 statii de epurare deservesc aglomerări între 2000 și 10.000 I.e, iar 3 statii de epurare deservesc aglomerari de peste 10.000 I.e.</p>												
		<b>Inainte de proiect 2025 - Etapa II</b>					<b>Dupa proiect. Incarcare conectată și tratată suplimentar prin POIM în conformitate cu Directiva 91/271</b>			<b>Nivelul serviciilor prin POIM - Etapa II</b>				

Act legislativ	Evidenta contextului	Conformare							
			Total încărcare maximă generată în aglomerările din aria proiectului (PE)	Încarcare conectată și tratată în conformitate cu Directiva 91/271 (PE)	Procent din încărcarea totală aferentă tipului de aglomerare (PE)	Încarcare conectată și tratată în conformitate cu Directiva 91/271 (PE)	Procent din încărcarea totală aferentă tipului de aglomerare (PE)	Încarcare <b>adițională</b> conectată și tratată în conformitate cu Directiva 91/271 (PE)	
							(LE)	%	
		<b>Aglomerari cu peste 10.000 L.E</b>	124.403	119.304	95,9%	123.357	99,97%	4.053	3%
		<b>Aglomerari între 2.000 si 10.000 L.E</b>	23.278	2.962	12,7%	23.575	99,2%	20.613	86,75%
		<b>Total populație</b>	<b>147.681</b>	<b>122.266</b>	<b>82,79%</b>	<b>146.932</b>	<b>99,8%</b>	<b>24.666</b>	<b>16,76%</b>
DI RECTIVA 92/43/CEE A CONSILIULUI din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de fauna si flora salbatica	Directiva Habitate a fost creata pentru a conserva atat speciile de plante si animale salbatice, cat si habitatele naturale din Uniunea Europeana, prin infiintarea Ariilor Speciale de Conservare. Toate actiunile bazate pe aceasta directiva sunt axate pe mentinerea unui statut de conservare favorabil sau pe reabilitarea speciilor si habitatelor desemnate, in ariile stabilite impreuna cu Comisia European.	Se cunoaste faptul ca orice plan sau proiect indirect legat sau necesar pentru gestiunea sitului dar susceptibil de a afecta acest sit intr-un mod semnificativ, fie individual sau in combinatie cu alte planuri sau proiecte, face obiectul unei evaluari adecvate a incidentelor sale asupra sitului, tinand seama de obiectivele de conservare a sitului. Astfel s-a analizat amplasarea proiectului in raport cu limitele ariilor protejate si s-a evaluat in ce masura proiectul poate afecta obiectivele de conservare a habitatelor si speciilor de fauna din ariile naturale protejate aflate in vecinatate.							
DI RECTIVA 79/409/CEE, modificata prin DI RECTIVA	Aceasta este cea mai veche lege comunitara referitoare la mediu si	Se cunoaste faptul ca orice plan sau proiect indirect legat sau necesar pentru gestiunea siturilor, dar susceptibil de a afecta aceste situri, fie individual sau in combinatie cu alte planuri sau proiecte, face obiectul unei evaluari adecvate a incidentelor sale asupra siturilor, tinand seama de obiectivele de conservare a acestora. Astfel s-a analizat amplasarea proiectului in raport cu limitele ariilor protejate de protectie avifaunistica si s-a evaluat in ce masura proiectul poate afecta obiectivele de conservare speciilor de pasari din ariile naturale protejate							

Act legislativ	Evidenta contextului	Conformare
2009/147/EEC privind conservarea pasarilor salbatice	<p>una dintre cele mai importante, prin care se creeaza un sistem complet de protectie pentru toate speciile de pasari salbatice care se gasesc in mod natural in UE. Directiva a insemnat si recunoasterea faptului ca pasarile salbatice, dintre care multe migratoare, reprezinta o mostenire comuna a statelor membre si ca pentru conservarea lor eficienta este necesara cooperarea la nivel european.</p>	aflate in vecinatate.

Având în vedere contextul schimbărilor climatice actuale și viitoare Strategia Europa 2020 stabilește obiectivele "20/20/20" în materie de climă/energie în scopul reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră cu 20% față de nivelurile din anul 1990, respectiv:

- utilizarea eficientă a resurselor în contextul schimbărilor climatice
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 20%
- creșterea eficienței energetice cu 20%

În scopul asigurării respectării angajamentelor României, corelat cu obiectivele Strategiei Europa 2020, Strategia privind Schimbările climatice 2016-2030 stabilește următoarele ținte pentru reducerea GES:

- atingerea țintei pentru anul 2020 pentru sectoarele non ETS de creștere cu 19% a emisiilor de GES față de anul 2005
- contribuția la atingerea țintei UE stabilită de "Cadru 2030 privind climă și energie" de reducere a emisiilor de GES cu 40% până în 2030 la nivelul european
- reducerea consumului de energie primară față de valoarea de referință (2005) cu 19% pentru anul 2020.

În vederea asigurării atingerii obiectivelor Strategiei privind schimbările climatice, Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 stabilește pentru sectorul Apă următoarele acțiuni de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră:

- Obiectivul 1 Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul alimentării cu apă și al epurării apelor uzate prin:

Implementarea gestionării eficiente a nămolului rezultat din procesul de epurare a apelor uzate

Continuarea finanțării modernizării sistemelor eficiente de alimentare cu apă, de distribuție a apei și de epurare a apelor uzate din orașe/regiuni pentru a se asigura conformitatea cu cerințele UE relevante privind calitatea apei și acoperirea serviciilor și reducerea emisiilor de GES.

*Proiectul propus va conduce la o reducere la emisie a gazelor cu efect de seră. Estimările privind amprenta de carbon a proiectului și reducerile așteptate din implementarea proiectului sunt prezentate în Anexa 10 a acestui raport și în secțiunea 2.4.17.2.2,*

*Efectul general al proiectului pentru etapa I, exprimat în emisii relative de CO<sub>2</sub>e este de reducere a emisiilor de GES cu 8617,12 t CO<sub>2</sub>e/an (aproximativ 8,6 kt/anCO<sub>2</sub>e).*

*Efectul general al proiectului, în etapa II, exprimat în emisii relative de CO<sub>2</sub>e este de reducere a emisiilor de GES cu 10067,05 t CO<sub>2</sub>e/an (10,06 kt/anCO<sub>2</sub>e).*

- Obiectivul 2: Creșterea eficienței energetice

Planul de acțiune pentru implementarea Strategiei stabilește, în vederea atingerii obiectivelor strategice de creștere a eficienței energetice, pentru sectorul alimentării cu apă și epurării apă: Achiziționarea pompelor de mare eficiență, pentru a reduce emisiile de GES din investițiile în domeniul alimentării cu apă și a epurării apelor reziduale.

*Pentru acest proiect regional, in analiza alternativelor si selectarea optiunii optime de implementare s-a tinut cont ca echipamentele propuse a fi achizitionate se asigure consumuri scazute de energie electrica.*