

Entitate Contractanta:

**COMPANIA DE UTILITATI PUBLICE SA FOCSANI**

**Raportul netehnic al Raportului privind evaluarea  
impactului asupra mediului**

**PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA  
DIN JUDETUL VRANCEA- ETAPA A III-A, IN PERIOADA 2021-2027**

SPRIJIN PENTRU PREGATIREA APLICATIEI DE FINANTARE SI A  
DOCUMENTATIILOR DE ATRIBUIRE PENTRU **PROIECTUL REGIONAL DE  
DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA DIN  
JUDETUL VRANCEA – ETAPA A III-A, IN PERIOADA 2021-2027**

**IULIE 2024**

## DESCRIEREA PROIECTULUI

### 1. Introducere

**Denumire proiect: „PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUDETL Vrancea- ETAPA A III-A, IN PERIOADA 2021-2027”**

#### Titularul proiectului:

a) denumirea titularului:

- **COMPANIA DE UTILITATI PUBLICE SA FOCSANI** – avand ca obiect principal de activitate operarea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare, a carui gestiune i-a fost delegata conform Contractului de Delegare, in aria delegarii, respectiv in aria de competenta teritoriala a **ASOCIATIA VRANCEAQUA**.

#### Elaboratorul documentatiei:

Asocierea formata din: Ramboll South East Europe S.R.L., Ramboll Danmark A/S, cu sediul social:

- Strada Turturelelor, nr.11A, etaj 8, sector 3, Bucuresti.
- Telefon: 021.2320182, 021.2331679.
- Fax: 021.2321889, 021.2321074.
- e-mail: RambollSEE@ramboll.com.

### 2. Obiectivele proiectului

Investitiile in infrastructura de apa pentru localitatile din judetul Vrancea incluse in proiect au avut in vedere imbunatatirea calitatii factorilor de mediu si imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei. Prin investitiile cuprinse in acest proiect se continua procesul de extindere si reabilitare al infrastructurii de apa realizate in etapa 2014 - 2020 in zonele urbane si se propun investitii in extinderea si reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa din zona rurala si pentru infiintarea sistemelor de alimentare cu apa in zonele rurale, care nu beneficiaza in prezent de un sistem centralizat de alimentare cu apa.

Principalul obiectiv al strategiei locale pentru dezvoltarea sectorului de apa in judetul Vrancea este asigurarea conformarii cu cerintele legislatiei nationale si europene in cadrul perioadelor de tranzitie agreeate de Romania si UE pentru sectorul de mediu, conformarea cu cerintele Directivei (UE) 2020/2184 si transpusa in legislatia din Romania prin Ordonanta nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman si a Directiva 91/271/EEC

Investitiile pentru infrastructura de apa propuse la nivelul zonei de proiect au urmarit:

- Dezvoltarea unor sisteme de alimentare cu apa care sa fie conforme cerintelor Directivei (UE) 2020/2184 si transpusa in legislatia din Romania prin Ordonanta nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman;
- asigurarea sigurantei in exploatare;
- asigurarea continuitatii in furnizarea serviciului de alimentare cu apa;
- eliminarea deficientelor actuale;
- functionarea sistemelor cu costuri de exploatarea minime;
- asigurarea posibilitatii de extindere a acestor sisteme in viitor.

Prin investitiile propuse s-a urmarit asigurarea cresterii randamentului si a eficientei sistemelor existente de distributie a apei prin eliminarea pierderilor din sistem, prin reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili si energie electrica cat si prin reproiectarea, reutilizarea si retehnologizarea sistemelor.

Reabilitarile propuse pentru obiectele sistemului de alimentare cu apa, vor sustine totodata si extinderile retelelor, va da mai multa flexibilitate retelei existente de alimentare cu apa si va mari capacitatea sistemului de distributie.

In urma analizei sistemelor de alimentare cu apa din punct de vedere a calitatii apei si disponibilitatii sursei, a functionalitatii retelei existente si a posibilitatii de extindere, a capacitatii de inmagazinare

si tratare, investitiile din cadrul proiectului s-au axat in directia realizarii unor sisteme de alimentare cu apa care sa dispuna de o sursa de apa care sa respecte conditiile de calitate cu costuri minime de tratare, care sa permita extinderea in viitor a sistemului prin conectarea de noi consumatori.

In ceea ce priveste infrastructura de canalizare, obiectivul proiectului este de a asigura conformarea cu cerintele legislatiei nationale si europene respectiv Directiva UE 91/271/CEE transpusa in legislatia nationala prin HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata de HG nr. 352/2005 si celelalte acte legislative conexe.

Obiectivele principale ale proiectului pentru infrastructura de apa uzata sunt:

- cresterea gradului de conectare la sistemele de canalizare prin extinderea retelelor de canalizare existente;
- infiintarea de sisteme de canalizare in aglomerarile cu peste 2.000 I.e. constand in realizarea de colectoare principale, statii pompare si conducte de refulare care permit dezvoltarea ulterioara a sistemului pe masura cresterii gradului de conectare.
- asigurarea capacitatilor de epurare necesare prin reabilitarea/extinderea statiilor de epurare existente si realizarea de noi statii de epurare.

Strategia de investitii in sectorul de apa uzata a urmarit in principal infiintarea de sisteme de canalizare in aglomerarile cu peste 2.000 I.e. care sa asigure conditiile de dezvoltare ulterioara si sa permita colectarea si epurarea apelor uzate cu costuri minime.

In tabelul urmatore se prezinta indicatorii fizici realizati prin implementarea proiectului:

#### Indicatori fizici pentru alimentarea cu apa

Nr crt	Indicatori	U.M	Cantitate totala
1	Front de captare subterana/suprafata - extindere	buc	35
2	Front de captare subterana/suprafata - reabilitare	buc	0,0
3	Conducta de aductiune - extindere	km	66,2
4	Conducta de aductiune - reabilitare	km	0,0
5	Statie de tratare/clorinare - extindere	unitati	18
6	Statie de tratare/clorinare - reabilitare	unități	0,0
7	Rezervor de inmagazinare - extindere	unități	17
8	Rezervor de inmagazinare - reabilitare	unități	0,0
9	Statie de pompare apa potabila - extindere	unitati	57
10	Statie de pompare apa potabila - reabilitare	unitati	0,0
11	Retea de distributie - extindere	km	323,9
12	Retea de distributie - reabilitare	km	34,7

#### Indicatori fizici pentru canalizare

Nr crt	Indicatori	U.M	Cantitate totala
1	Extinderea retelei de canalizare gravitationala	km	372,54

Nr crt	Indicatori	U.M	Cantitate totala
2	Reabilitarea rețelei de canalizare gravitacionala	km	11,37
3	Extinderea conductei de refulare	km	95,34
4	Reabilitarea conductei de refulare	km	4,48
5	Construirea statiilor de pompare apă uzată	buc	275
6	Reabilitarea statiilor de pompare apă uzată	buc	0
7	Extinderea/ construirea statiilor de epurare apă uzată (SEAU Vizantea Livezi si Instalatie de compostare Focsani)	buc	2
8	Reabilitarea statiilor de epurare apă uzată (gura de varsare emisar)	buc	1

Indicatori la nivel de proiect	Unitate de masura	Descriere indicator
Populatia racordata la retele publice imbunatatite de alimentare cu apa	Nr. persoane	34.389
Populatia racordata cel puțin la instalatii publice secundare de tratare a apelor uzate	Nr. persoane	43.771

Valoarea proiectului este de 406.528.590 euro.

### 3. Amplasamentul proiectului

Proiectul „PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUDETUL VRANCEA- ETAPA A III-A, IN PERIOADA 2021-2027” consta in extinderea aiatemeilor de alimentare cu apa si canalizare si este amplasat in Judetul Vrancea.

Aria proiectului cuprinde 52 de Unitati administrativ teritoriale.

In tabelul urmatoar se prezinta amplasarea administrativ teritoriala a proiectului si tipul de investitii care de realizeaza in fiecare UAT aferente sistemelor de alimentare cu apa si canalizare:

#### Investitii propuse prin proiect si localizarea acestora

Nr crt	UAT	Investitii	
		Sisteme de alimentare cu apa	Sisteme de canalizare
1.	UAT Focsani	Extindere si reabilitare retele apa	Extindere si reabilitare retele canalizare, SP, conducte refulare, <b>Statie compostare</b>
2.	UAT Campineanca	Extindere retele apa	Extindere retele canalizare, SP, conducte refulare
3.	UAT Golesti	Extindere retele apa	Extindere retele canalizare, SP, conducte refulare
4.	UAT Gologanu	-	Extindere retele canalizare, SP, conducte refulare
5.	UAT Vanatori	Extindere retele apa	Extindere retele canalizare, SP, conducte refulare
6.	UAR Rastoaca	-	Extindere retele canalizare, SP, conducte refulare
7.	UAT Milcovul	Extindere retele apa	Extindere retele canalizare, SP, conducte refulare
8.	UAT Tataranu	Extindere retele apa	Extindere retele canalizare, SP, conducte refulare

9.	UAT Maicanesti	Conducte de transport Rețele distribuite, SP	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
10.	UAT Balesti	Aductiuni, SP aductiuni , <b>GA</b> , Conducte transport, extindere rețele distribuite, SP rețele	<b>Se vor realiza prin alte fonduri</b>
11.	UAT Odobesti	Extindere si reabilitare rețele apa	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
12.	UAT Brosteni	Extindere rețele apa, SP	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
13.	UAT Cotesti	Aductiuni, SP aductiuni, <b>GA</b> , Rețea distribuite	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
14.	UAT Carligele	-	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
15.	UAT Urechesti	Conducta transport, rețea distribuite, SP	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
16.	UAT Popesti	Conducta transport, rețea distribuite	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
17.	UAT Bolotesti	Extindere rețele distribuite	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
18.	UAT Mera	<b>Foraje</b> , aductiuni, SP, <b>GA</b> , rețele distribuite, SP	<b>Se vor realiza prin alte fonduri</b>
19.	UAT Reghiu	Aductiuni, SP, <b>GA</b> , rețele distribuite, SP	<b>Se vor realiza prin alte fonduri</b>
20.	UAT Gura Calitei	Aductiuni, SP, <b>GA</b> , conducte transport, rețele distribuite, SP	<b>Se vor realiza prin alte fonduri</b>
21.	UAT Poiana Cristei	Aductiuni, SP, GA, rețele distribuite, SP	<b>Se vor realiza prin alte fonduri</b>
22.	UAT Adjud	Conducta transport, extindere si reabilitare rețea distribuite	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
23.	UAT Marasesti	<b>Foraje</b> , aductiuni, <b>GA</b> , conducte transport, Extindere si reabilitare rețele distribuite, SP	Extindere si reabilitare rețele canalizare, SP, conducte refulare, Gura de varsare in emisar
24.	UAT Panciu	Reabilitare rețele distribuite , SP	Extindere si reabilitare rețele canalizare, SP, conducte refulare
25.	UAT Panciu	Foraj (investitia deserveste SAA Panciu), Aductiune, GA	-
26.	UAT Sihlea	Extindere rețea de distribuite	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
27.	UAT Soveja	Extindere rețea de distribuite	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
28.	UAT Straoane	-	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
29.	UAT Biliesti	Extindere rețea de distribuite	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
30.	UAT Suraia	-	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
31.	UAT Pufesti	Foraj, aductiune, extindere rețele distribuite	<b>Se vor realiza prin alte fonduri</b>
32.	UAT Ploscuteni	Foraj, Aductiune, GA, rețea distribuite, SP	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
33.	UAT Negrulesti	Dren, aductiune, SP, GA	-
34.	UAT Vizantea -Livezi	Foraj, aductiuni, GA Conducte transport, rețele distribuite, SP	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare, SEAU Vizantea Livezi noua
35.	UAT Naruja	Foraj, aductiuni, GA rețele distribuite	Se vor realiza prin alte fonduri
36.	UAT Corbita	Foraj, aductiuni, GA Conducte transport, rețele distribuite, SP	Se vor realiza prin alte fonduri
37.	UAT Boghesti	Foraj, aductiuni, GA Conducte transport, rețele distribuite, SP	Se vor realiza prin alte fonduri
38.	UAT Garoafa	Foraj, aductiuni, GA Conducte transport, rețele distribuite	Se vor realiza prin alte fonduri
39.	UAT Valea Sarii	Foraj, aductiuni, GA Conducte transport, rețele distribuite, SP	Se vor realiza prin alte fonduri
40.	UAT Ruginesti	Foraj, aductiuni, GA rețele distribuite	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare
41.	UAT Slobozia Bradului	Foraj, aductiuni, GA	Extindere rețele canalizare, SP, conducte refulare

42.	UAT Barsesti	Foraj, aductiuni, GA	-
43.	UAT Vartescoiu	-	Extindere retele canalizare, SP, conducte refulare
44.	UAT Jaristea	-	Extindere retele canalizare
45.	UAT Dumbraveni	-	Extindere retele canalizare, SP, conducte refulare
46.	UAT Bordesti	-	Extindere retele canalizare, SP, conducte refulare
47.	UAT Obrejita	-	Extindere retele canalizare, SP, conducte refulare
48.	UAT Tamboiesti	-	Extindere retele canalizare, SP, conducte refulare
49.	UAT Nanesti	-	Extindere retele canalizare, SP, conducte refulare
50.	UAT Homocea	-	Conducta refulare

Conductele de aductiune, transport apa, distributie apa potabila, canalizare si refulare vor monta subteran, in intravilanul si extravilanul localitatilor, in ampriza drumurilor nationale, judetene, comunale, strazi. Pe traseul conductelor se vor monta camine si statii de pompare.

Toate captarile, gospodariile de apa si SEAU Vizantea livezi se vor realiza pe amplasamente noi.

Instalatia de compostare este amplasata in cadrul SEAU Focsani.

De asemenea, prin proiect se propun investitii de crestere a eficientei energetice in cadrul activitatilor Operatorului care gestioneaza sistemele de alimentare cu apa si canalizare pe in montarea de panouri fotovoltaice in vederea producerii energiei electrice din surse solare la nivelul OR CUP Focsani, in urmatoarele amplasamente existente si noi (amplasamente foraje si gospodarii de apa realizate prin proiect):

Conductele de aductiune, transport apa, distributie apa potabila, canalizare si refulare vor monta subteran, in intravilanul si extravilanul localitatilor, in ampriza drumurilor nationale, judetene, comunale, strazi. Pe traseul conductelor se vor monta camine si statii de pompare.

Toate captarile, gospodariile de apa si SEAU Vizantea livezi se vor realiza pe amplasamente noi.

Instalatia de compostare este amplasata in cadrul SEAU Focsani.

De asemenea, prin proiect se propun investitii de crestere a eficientei energetice in cadrul activitatilor Operatorului care gestioneaza sistemele de alimentare cu apa si canalizare pe in montarea de panouri fotovoltaice in vederea producerii energiei electrice din surse solare la nivelul OR CUP Focsani, pe 152 de amplasamente existente si noi (amplasamente foraje si gospodarii de apa statii de epurare):

#### 4. Investitii propuse

Sisteme de alimentare cu apa		
SAA Focsani	UAT Focsani	Extindere retea distributie L= 7.105m;
		Reabilitare retea distributie L= 12.018m
	UAT Campineanca	Extindere retea distributie L=1.441 m
	UAT Golesti	Extindere retea distributie L=4.823 m
	UAT Vanatori	Extindere retea distributie L=26.341 m
	UAT Milcovu	Extindere retea distributie L = 1.166 m; 1 SP pe retea si 1 SP incendiu
	UAT Tataranu	Infiintare retea distributie L= 2.737 m in localitatea Vajaitoarea
	UAT Nanesti	Extindere retea distributie L=622 m

	UAT Maicanesti	Extindere retea distributie L= 8.885 m; 1SP incendiu
	UAT Balesti	Aductiune de la Martinesti la GA Balesti L = 7.474 m 1 SP pe aductiune
		GA Balesti (SC, Rezervor semingropat, 1SP)
		Retea de distributie L = 12.907 m 1 SP pe retele
SAA Odobesti	UAT Odobesti	Reabilitare retea de distributie, L = 5.139 m;
		Extindere retea de distributie, L = 697 m;
	UAT Brosteni	Extinderea retelei de distributie L = 3.241 m
	UAT Cotesti	Aductiune de la aductiunea zonala la GA Nitica (existenta) si GA Cotesti (noua) L = 2.744 m +1 SP pe aductiune
		GA Cotesti (SC, Rezervor semiingropat)
		Extinderea retelei de distributie L= 1.353 m
	UAT Urechesti	Conducta de transport apa L = 1.762 m;
		Extinderea retelei de distributie L = 793 m; 2 SP
	UAT Popesti	Conducta de transport apa L = 248 m;
		Extinderea retelei de distributie L = 436 m;
	UAT Bolotesti	Retea de distributie, L = 4.349 m;
	UAT Mera	2 Foraje H=250 m, Q=2l/s fiecare Conducta de aductiune front de captare - Gospodarie de apa L = 510 m 1 SP pe aductiunea de racord GA Mera (ST, Rezervor, SP) 10 SP pe retea
		Conducta de racord la Aductiunea Zonala Odobesti L = 5.524 m
		Extinderea retelei de distributie L = 34.648 m
	UAT Reghiu	Conducta de aductiune de la GA Mera la GA Reghiu L = 14.180 m 1 SP pe aductiune GA (SC, Rezervor, SP)
	Extindere retea distributie L = 17.690 m 7 SP pe retea distributie	
UAT Gura Calitei	Conducta de aductiune pentru racordarea la aductiunea zonala Odaobesti L = 52 m.	
	Conducta aductiune la GA Poienile L = 2.675 m	
	GA Poienile (SC, Rezervor)	
	1 SP pe aductiune	
	-	
	Extindere retea distributie L = 11.831 m; 4 SP pe retea	
UAT Poiana Cristei	Conducta de aductiune pentru Poiana Cristei L = 3.864 m 1SP pe aductiune in incinta GA Nitica existenta	

		GA (SC, Rezervor semingropat)
		Extinderea retelei de distributie L= 18.827 m 7 SP pe retele
SAA Adjud	UAT Adjud	Extindere retea distributie L = 9.940 m
		Extindere conducte transport L = 740 m Reabilitare retea distributie L = 1.493 m;
	UAT Marasesti	Reabilitarea retelei de distributie oras Marasesti L = 3.077 m; Extinderea retelei de distributie oras Marasesti L = 344 m;
SAA Panciu	UAT Panciu	Reabilitarea retelei de distributie L = 13.008 m;
		2 foraje, Q = 5,0 l/s, H=200 m, in incinta fostei gospodarii de apa Haret GA (Conducta de aductiune de la forajul propus la GA Panciu (noua) L = 50 m, SC, Rezervor) 1 SP pe aductiune de la gospodaria de apa GA Panciu noua la retea de distributie existenta
SAA Sihlea	UAT Sihlea	Extinderea retelei de distributie L= 7.046 m;
SAA Soveja	UAT Soveja	Extinderea retelei de distributie Dragosloveni L = 5.307 m; Extinderea retelei de distributie in Rucareni, L = 2.165 m;
	UAT Biliesti	Extinderea retelei de distributie L= 208 m;
SAA Pufesti	UAT Pufesti	1 foraj la H = 170 m Q = 9,2 l/s Conducta Aductiune - Tronson Sursa - GA Pufesti, L = 200 m; Extindere retele distributie L = 14.843 m
SAA Ploscuteni	UAT Ploscuteni	3 foraje noi la H = 150 m Q = 2,2 l/s fiecare Conducta de aductiune de la puturile noi la GA Ploscuteni L = 2.650 m. GA Ploscuteni (ST, Rezervor) Extindere retea L = 14.711 m 1 SP pe retea
SAA Negrilesti	UAT Negrilesti	Dren L=550 m Q = 4 l/s Conducta de aductiune Gospodarie de apa Transportul apei de la dren la gospodaria de apa L = 1.395 m, 1 SP pe aductiune GA Negrilesti (ST, Rezervor)
SAA Vizantea Livezi	UAT Vizantea Livezi	3 foraje noi in localitatea Vizantea Manastireasca, Q = 2,0 l/s fiecare, F1 si F2 H=250m si F3 H=50 m Conducta de aductiune de la forajele propuse la GA L = 1.000 m. 1 SP GA (ST, rezervoare) Extindere conducta transport apa de la retea Livezile la retea Mesteacanu L = 2.259 m
		Extindere conducta de transport de la GA Vizantea Manastireasca (noua) la retea de distributie L = 710 m
		Extindere conducta de transport apa pentru localitatile Vizantea Manastireasca si Vizantea Razaseasca, L = 1.871 m si Vizantea Razaseasca L = 3.371 m;
		Extinderea retelei de distributie in localitatile Vizantea Manastireasca, L = 310 m;
SAA Naruja	UAT Naruja	2 foraje H=12 m in localitatea Rebegari, Q = 1,2 l/s fiecare Conducta de aductiune de la frontul de captare la GA Naruja (Rebegari) L = 250 m GA (ST, SP, Rezervor semingropat) Extinderea retelei de distributie cu conducte, L= 1.806 m;
SAA Corbita	UAT Corbita	3 foraje noi la H = 200 m in Radacinesti, Q = 2,0 l/s fiecare Conducta Aductiune, Sursa - GA Radacinesti L = 2.340 m; 4 SP GA (ST, rezervor semingropat) Extindere retea L = 16.841 m Conducta transport apa potabila L=4.972 m



SAA Boghesti	UAT Boghesti	3 foraje la H = 255 m in Placinteni, Q = 1.3 l/s Conducta de aductiune de la puturile noi la GA Boghesti: Conducta de aductiune, L = 428 m. 3 SP retea distributie GA Boghesti (ST, Rezervor semingropat) Extindere retea distributie L = 11.769 m Conducta transport apa L = 3.929
SAA Bizighesti	UAT Garoafa	3 foraje noi, localitatea Bizighesti, Q = 2,5 l/s H = 125 m Conducta de aductiune de la captare la GA Bizighesti L = 875 m 2 SP GA (ST, rezervor semiingropate) Extindere retea distributie L= 30.739 m; Conducta transport L=11.884 m
SAA Valea Sarii	UAT Valea Sarii	2 foraje localitatea Prisaca, Q = 1,4 l/s fiecare, H = 12 m Conducta de aductiune de la frontul de captare la GA L = 100 m 1 SP GA Prisaca (ST, rezervor semiingropat)
		Extinderea retelei de distributie L = 4.411 m
SAA Ruginesti	UAT Ruginesti	3 foraje noi la H = 280 m in Copacesti, Q = 4 l/s fiecare Conducta de aductiune de la puturile noi la GA2 Copacesti (pana la Statia de tartare existenta) L = 1.332 m. Extindere retea distributie L = 1.298 m
SAA Slobozia Bradului	UAT Slobozia Bradului	2 foraje noi in localitatea Coroteni, Q = 2,5 l/s H = 250 m GA (ST, rezervor semiingropat)
		Conducta de aductiune de la captare la GA Coroteni L = 147 m.
		Conducta de aductiune de la GA Coroteni la GA Slobozia Bradului L = 3.658 m.
SAA Barsesti	UAT Barsesti	3 foraje noi in UAT Barsesti, Q = 1,2 l/s H = 200 m Conducta de aductiune de la frontul de captare la GA Barsesti L = 770 m GA Brarsesti (ST, rezervor semiingropat)
SAA Padureni	UAT Marasesti (Padureni)	1 foraj nou (plus inca unul de rezerva), amplasat in Gospodaria de apa Padureni (noua). Q = 2,0 l/s H = 170 m
		GA Padureni (Conducta de aductiune de la frontul de captare la statie de tratare/rezerevor L = 70 m, ST, Rezervor semiingropat)
		Infiintarea retelei de distributie L= 4.167 m;
<b>Sisteme de canalizare</b>		
<b>Cluster Focsani</b>		
Aglomerarea Focsani	UAT Focsani	Extindere retea canalizare L=11900m Reabilitare retea canalizare L=8714m 8 SPAU Conducte refulare L=4065 m Statie compostare
	UAT Campineanca	Extindere retea canalizare L=4435 m 6 SPAU Conducte de refulare L=1412m
	UAT Golesti	Extindere retea canalizare L=2011m 3 SPAU Conducte de refulare L=1121m
Aglomerarea Gologanu	UAT Gologanu	Extindere retea de canalizare L = 295 m Conducta de refulare L = 47 m; 1 Statie de pompare apa uzata.
Aglomerarea Milcovul	UAT Milcovul	Extindere retea de canalizare L = 535 m Statii de pompare apa uzata noi, 1 buc.; Conducte de refulare aferente statiei de pompare apa uzata, L= 410 m;

Aglomerarea Rastoaca	UAT Rastoaca	Extindere retea de canalizare L = 7.171 m Statii de pompare apa uzata noi, 7 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 1.255 m;
Aglomerarea Vanatori	UAT Vanatori	Extindere retea de canalizare L = 25.724 m Statii de pompare apa uzata noi, 8 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 2.260 m;
Aglomerarea Cotesti	UAT Cotesti	Extindere retea de canalizare L = 8.819 m 3 buc. statii de pompare apa uzata noi; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 2.029 m;
Aglomerarea Carligele	UAT Carligele	Extindere retea de canalizare L = 15.983 m 10 buc. statii de pompare apa uzata noi; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 2.068 m;
<b>Cluster Adjud</b>		
Aglomerarea Adjud	UAT Adjud	Extindere retea de canalizare L=12858m Statii de pompare apa uzata noi; 4 SPAU Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata;L=5398m
Aglomerarea Ruginesti	UAR Ruginesti	Extindere retea de canalizare 20.347m Statii de pompare apa uzata noi; 15 buc Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata;L=5411 m
<b>Cluster Odobesti</b>		
Aglomerarea Odobesti	UAT Odobesti	Extindere retea de canalizare L = 4.483 m 8 buc. statii de pompare apa uzata noi; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 1.421 m;
Aglomerarea Vartescoiu - Brosteni	UAT Vartescoiu	Extindere retea de canalizare L = 9.979 m 5 buc. statii de pompare apa uzata noi; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 5.206 m.
	UAT Brosteni	Extindere retea de canalizare L = 14.195 m 10 buc. statii de pompare apa uzata noi; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 2.499 m.
Aglomerarea Jaristea	UAT Jaristea	Extindere retea de canalizare (L=1.404 m),
Aglomerarea Bolotesti	UAT Bolotesti	Extindere retea de canalizare L = 17.308 m 7 buc. statii de pompare apa uzata noi; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 3.100 m;
<b>Cluster Panciu</b>		
Aglomerarea Panciu	UAT Panciu	Extindere retea de canalizare PVC SN8 Dn 250 mm L = 1.710 m 10 SPAU Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 1.571 m; Reabilitare retea de canalizare L = 1.790 m,
Aglomerarea Straoane	UAT Straoane	Extindere retea de canalizare in Straoane L = 8.218 m Extindere retea de canalizare in Muncelu L = 6.414 m) Statii de pompare apa uzata noi in Straoane, 7 buc.; Statii de pompare apa uzata noi in Muncelu, 4 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata in Straoane, L = 1.746 m; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata in Muncelu, L = 1.748 m;
<b>Cluster Gugesti</b>		

Aglomerarea Urechesti - Popesti	UAT Urechesti	Extindere retea de canalizare L = 12.776 m, Statii de pompare apa uzata noi, 13 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 4.068 m;
	UAT Popesti	Extindere retea de canalizare L = 19.209 m, inclusiv racorduri la consumatori 791 buc; Statii de pompare apa uzata noi, 15 buc; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 4.158 m;
Aglomerarea Dumbraveni - Bordesti	UAT Dumbraveni	Extindere retea de canalizare L = 7.421 m, inclusiv racorduri la consumatori 352 buc.; Statii de pompare apa uzata noi, 5 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 3.301 m;
	UAT Bordesti	Extindere retea de canalizare L = 7.524 m Statii de pompare apa uzata noi, 17 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 5.796 m;
Aglomerarea Sihlea	UAT Sihlea	Extindere retea de canalizare L = 6.698 m inclusiv racorduri la consumatori; Statii de pompare apa uzata noi, 6 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 1.136 m;
Aglomerarea Obrejita Slobozia	UAT Obrejita	UAT Obrejita Extindere retea de canalizare L = 3.770 m 4 buc. statii de pompare apa uzata noi; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 380 m;
	UAT Slobozia Bradului	UAT Slobozia Bradului Extindere retea de canalizare L = 11.121 m 6 buc. statii de pompare apa uzata noi; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 1.984 m;
	UAT Tamboiesti	UAT Tamboiesti Extindere retea de canalizare L = 6.209 m 6 buc. statii de pompare apa uzata noi; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 1.132 m;
<b>Cluster Maicanesti</b>		
Aglomerarea Biliesti	UAT Biliesti	Extindere retea de canalizare L = 15.726 m Statii de pompare apa uzata noi, 5 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 851 m;
Aglomerarea Suraia	UAT Suraia	Extindere retea de canalizare L = 16.189 m Statii de pompare apa uzata noi, 12 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 4.987 m;
Aglomerarea Maicanesti	UAT Maicanesti	Extindere retea de canalizare L = 19.455 m Statii de pompare apa uzata noi, 15 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 5.976 m;
Aglomerarea Tataranu	UAT Tataranu	Extindere retea de canalizare L = 17.146 m Statii de pompare apa uzata noi, 9 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 2.960 m;
Aglomerarea Nanesti	UAT Nanesti	Extindere retea de canalizare L = 12.420 m Statii de pompare apa uzata noi, 9 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 3.473 m;
<b>Aglomerarea Marasesti</b>		
Aglomerarea Marasesti	UAT Marasesti	Extindere retea de canalizare L = 326 m Reabilitare retea de canalizare L = 866 m Reabilitare conducta de evacuare ape epurate de la SEAU Marasesti catre emisar, L = 4.475 m; Gura de varsare in emisar

<b>Aglomerarea Soveja</b>		
Aglomerarea Soveja	UAT Soveja	Extindere retea de canalizare in Dragosloveni L = 2.223 m Extindere retea de canalizare in Rucareni L = 2.271 m Statii de pompare apa uzata noi, 8 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L = 1.003 m;
<b>Cluster Homocea</b>		
Aglomerarea Ploscuteni	UAT Ploscuteni	Extindere retea de canalizare L = 14.501 5 buc. statii de pompare apa uzata noi; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata; L = 5.606 m
<b>Aglomerarea Vizantea Livezi</b>		
Aglomerarea Vizantea Livezi	UAT Vizantea Livezi	Extindere retea de canalizare in Vizantea Manastireasca L = 10.175 m Extindere retea de canalizare in Vizantea Razaseasca L = 7.595 m Extindere retea de canalizare in Piscu Radului L = 3.310 m Extindere retea de canalizare in Livezile L = 4.953 m, Statii de pompare apa uzata noi, 26 buc.; Conducte de refulare aferente statiilor de pompare apa uzata, L= 5.606 m; Statie de epurare

In cadrul proiectului vor fi achizitionate si montate kituri fotovoltaice. Productia de energie electrica estimata a fi obtinuta este de **24.734.339 kwh/an** productie ce livrata in reseaua nationala de distributie (prosumator) si care asigura in totalitate consumul de energie pentru sistemele de alimentare cu apa si canalizare din aria proiectului.

Alimentarea cu apa a localitatilor din aria proiectului se va realiza din surse existente care au capacitatea de a asigura cerinta de apa pentru zonele in care proiectul se extinde si sursele realizate prin proiect.

Epurarea apelor uzate colectate din aria proiectului se va efectua in Statiile de epurare existente care au capacitatea de a epura apele uzate colectate din aria de implementare a proiectului si statia de epurare realizata prin proiect la Vizantea Livezi.

## 5. Procese tehnologice

Procesul tehnologic general al sistemelor de alimentare cu apa consta in urmatoarele faze:

- captarea apei
- transportul apei brute gravitational sau prin pompare prin aductiuni apa bruta
- tratarea apei/clorinarea apei
- stocarea apei in rezervoare
- transportul apei prin conducte de transport si retele de distributie gravitational sau prin pompare
- producerea energiei electrice prin intermediul panourilor fotovoltaice.

Procesul tehnologic general al sistemelor de canalizare consta in urmatoarele faze:

- colectarea apei uzate si transportul gravitational sau prin pompare catre statiile de epurare
- epurarea apelor uzate si descarcarea in emisari naturali
- compostarea si valorificarea namolurilor provenite din procesul de epurare de la SEAU Focsani
- valorificarea in agricultura a namolurilor de la celalte statii de epurare

## 6. Resurse naturale necesare implementarii proiectului

In faza de constructie vor fi utilizate in principal resurse minerale sub forma de agregate concasate, si sortate, lemn si apa:

- Sol-suprafete de teren ocupate temporara si definitiva
- Pamant excavat din traseele de montare a conductelor; Stratul de sol vegetal decopertat va fi stocat si refolosit, dupa caz, pentru aducerea la starea initiala a terenurilor ocupate temporar
- Agregate (nisip, pietris, pamant)
- Piatra
- Argila, calcar pentru producere cimentului
- Apa
- Lemn

Pentru realizarea umpluturilor se va utiliza nisip si pamant excavat din transeele de montare a conductelor.

Stratul vegetal decopertat va fi stocat si refolosit, dupa caz, pentru aducerea la starea initiala a terenurilor ocupate temporar.

Resursele naturale utilizate vor fi achizitionate de la firme specializate. Pentru realizarea umpluturilor se va utiliza nisip si pamant excavat din transeele de montare a conductelor. In faza de operare resursa principala utilizata va fi apa. Sursele de apa realizate prin proiect se vor alimenta din urmatoarele corpuri de apa:

- Corpuri de apa subterana de adancime ROAG12 si ROPR05
- Corpuri de apa de adancime necadastrate
- Corpuri de apa freatiche necadastrate
- Corp de apa de suprafata : dren Negrulesti (pe raul Deju).

## **7. Deseuri si emisii**

### **Deseuri**

#### Faza de constructie

In perioada executiei lucrarilor, deseurile generate sunt de urmatoarele tipuri:

- deseuri menajere produse de personalul care executa lucrarile;
- deseuri tehnologice rezultate din executarea lucrarilor de constructie: constructie

Deseurile generate vor fi colectate selectiv si dupa caz, vor fi valorificate, reciclate, refolosite sau eliminate la depozitul de deseuri.

In faza de constructie, operare si dezafectare Constructorii vor intocmi planuri de gestionare a deseurilor, parte a Planurilor de management de mediu, care vor contine informatii referitoare la urmatoarele aspecte:

- Obiective pentru stocare, sortare, refolosire, reciclate/valorificare, eliminare.
- Masuri de stocare temporara, amenajare si planificarea manipularii

Inregistrari cu privire la managementul deseurilor Intocmire Fise de gestionare a deseurilor conform HG nr 856/2002 privind evidenta deseurilor

#### Faza de operare

In faza de operare deseurile provin din urmatoarele surse:

- namoluri cu grad mare de mineralizare provenite de la statiile de tratare
- reziduuri rezultate din operatiile de curatare a caminelor si statiilor de pompare
- deseuri reciclabile provenite din activitatile de reparatii si intretinere.
- reziduuri si namoluri de la statiile de epurare
- deseuri de ambalaje

In faza de operare namolurile vor fi gestionate in conformitate cu Strategia Namolurilor realizata in cadrul Studiului de fezabilitate., respectiv namolurile de SEAU Foscani vor fi compostate si valorificate in agricultura iar namolurile de la celelalte statii de epurare vor fi valorificate ca fertilizant pe terenurile agricole

### **Emisii ape uzate**

In faza de constructie se vor genera urmatoarele emisii:

- apa de epuiment (apa din panza freatica infiltrata in transee sau fundatii in cazul in care nivelul hidrostatic al apelor freactice este mai ridicat decat adancimea de pozare a conductelor sau adancimea sapaturii); apa acumulata in transee sau fundatii in cazul in precipitatiilor extreme (apele provenite din precipitatii extreme care antreneaza pamantul excavat si se scurg in transeele de montare conducte, apa care poate prezenta turbiditate mare (particule solide in suspensie)
- ape uzate menajere de la fronturile de lucru si de pe amplasamentul organizarii de santier
- ape uzate de la spalarea rotilor autovehiculelor la iesirea din santier
- ape pluviale potential contaminate cu materiale de constructie de pe amplasamentele organizarii de santier vor fi canalizate si pre-epurate prin intermediul unui separator de hidrocarburi si decantor.

#### *Colectarea si epurarea apelor uzate in faza de constructie*

Apele uzate menajere generate pe amplasamentul organizarii de santier vor fi descarcate in retele de canalizare existente in zona cu respectarea indicatorilor de calitate prevazuti de Normativul NTPA002.

In cazul in care acestea sunt disponibile in zona, apele uzate vor fi colectate in bazine vidanjabile si epurate in cea mai apropiata statie de epurare; apele uzate vor respecta indicatorul de calitate prevazuti de Normativul NTPA002.

Pe amplasamentul fronturilor de lucru Grupurile sanitare care vor fi vidanjate si intretinute de firme autorizate. Apele uzate vor fi epurate in cele mai apropiate statii de epurare.

Apele uzate rezultate de la spalarea vehiculelor si utilajelor la iesirea din santier vor fi colectate intr-un separator de hidrocarburi si apoi descarcate in retele de canalizare sau vidanjate de unitati autorizate si transportate la cea mai apropiata statie de epurare. Namolurile din separator vor fi vidanjate si transportate la statia de epurare.

Produse petroliere vor fi eliminate prin firme specializate.

Apele din epuimente vor fi gestionate in conformitate cu Proiectul de epuimente realizat de constructori in care se vor preciza lucrarile de dirijare, colectare si evacuare de pe amplasamente a apelor infiltrate si a apelor din precipitatii, in functie de particularitatile fiecarui amplasament. Dupa caz, apele de epuiment vor fi descarcate in rigole sau, in cazul in care apa prezinta turbiditate mare, in baze de sedimentare amenajate de unde vor fi evacuate prin pompare si conduse in sistemul de canalizare sau in cea mai apropiata statie de epurare.

Beneficiarul va avea in dotare un container cu nisip si alte substante absorbante pentru a interveni in caz de poluare accidentala si un container metalic gol pentru colectare.

In faza de constructie se vor genera urmatoarele emisii:

- ape uzate colectate din aria proiectului a de la populatiei si agenti economici descarcate in retelele de canalizare
- SEAU Vizantea Livezi: apa epurate de la SEAU Vizantea Livezi realizata prin proiect descarcate in Raul Gaurile
- SEAU Marasesti: ape epurate de la SEAU Marasesti descarcate in Raul Zabrauti
- Gospodarii de apa: ape pe uzate menajere colectate de pe amplasamentele gospodariilor de apa si ape de la spalarea filtrelor
- Instalatia de compostare: levigat si ape uzate menajere de la instalatia de compostare.

#### Gestionarea apelor uzate in faza de operare

Apele uzate de la gospodariile de apa vor fi descarcate in retele si epurate in statiile de epurare sau vidanjate si transportate la statiile de epurare.

## **Emisii aer**

In perioada de executie, sursele de poluanti pentru aer vor fi asociate cu lucrarile excavare si manipulare materiale de constructie, pamant excavat si deseuri din constructie executate in cadrul lucrarilor de extindere si reabilitare a retelelor de alimentare cu apa si apa uzata, cu executarea forajelor pentru captarea apei, cu lucrarile de constructie pentru SEAU si Instalatia de compostare, traficul auto de lucru precum si functionarea unor alte echipamentele implicate in activitatea de constructii.

In faza de operare, sursele de poluare a aerului pot proveni din urmatoarele surse:

- mirosuri generate de instalatia de compostare a namolului
- Emisii difuze particule in suspensie de la manipularea namolului si compostului: emisii la nivelul solului, nedirijate, cu impact preponderent local
- Procesele de epurare din cadrul SEAU Vizantea Livezi pot genera mirosuri

## **Emisii zgomot**

### Faza de constructie

Sursele de poluare sonora pe perioada de realizare a investitiei sunt reprezentate de

- functionarea autovehiculelor de transport materiale
- functionarea utilajelor necesare pentru realizarea lucrarilor de constructie si montaj
- operatiile de construire incarcare si descarcare materiale
- amplasamentele organizarii de santier

Utilajele utilizate la realizarea lucrarilor, mai putin cele destinate transportului rutier, cum ar fi excavatoarele, incarcatoarele cu cupa, bulldozer, spargatoare de beton si picamere, compactoarele, generatoare de sudura, grupuri electrogene, compresoare, compactoare.

Lucrarile se realizeaza in intravilanul si extravilanul localitatilor, numai pe timp de zi. Constructorii vor asigura ponouri absorbante pentru reducerea nivelului de zgomot in localitati daca se inregistreaza depasiri al limitelor

In faza de operare investitiile nu genereaza emisii

In faza de operare eventualele surse de poluare sonora *pe perioada de operare a investitiei* sunt reprezentate de:

- lucrari de reparatii si intretinere sau indepartarea avariilor la tronsoane de retea, prin functionarea autovehiculelor de transport materiale si utilajele necesare pentru realizarea lucrarilor. Lucrarile de reparatii si intretinere pot fi localizate in intravilanul localitatilor, in vecintatea zonelor rezidentiale
- Instalatia de compostare: functionarea utilajelor de manipulare namol si ventilatoarele pentru extragerea aerului prin brazde si din incinta halei, amolasatela nivelul acoperisului halei
- SEAU Vizantea Livezi - suflantele din incinta SEAU pot fi o sursa potentiala de zgomot
- Statii tratare
- Statii pompare

Celalate investitii nu reprezinta surse potientiale de zgomot pentru mediul inconjurator:

- Statiile de pompare de pe retele sunt amplasate subteran, in acostament si carosabile. Statiile de pompare vor fi de tip prefabricat sau din materiale prefabricate executate sub forma unui cuve circulare din material plastic (PAFSIN, PVC, PEID) sau din beton armat polimerizat, adaptate pentru instalarea in soluri cu panza freatica si nu reprezinta sursa de zgomot in mediul inconjurator; statiile de pompare vor fi complet automatizate
- Statiile de clorinare nu prezinta surse de zgomot
- Statiile de tratare : Toate statiile de tratare sunt de tip cladire, obiecte proiectate sunt amplasate in interiorul cladirii si nu prezinta surse de zgomot. Cladirea statiei de tratare va cuprinde urmatoarele: hala tehnologica (care cuprinde urmatoarele obiecte: statie de pompare intermediara, filtre cu nisip si instalatia de spalare, instalatie corectie pH), camera pentru personal tehnic, camera dispecer cuprinzand si unitate centrala SCADA, camera

electrica si grup sanitar. Cladirea va fi complet echipata si mobilata si prevazuta cu instalatii de ventilatie, climatizare, iluminat, apa, canalizare, protejata termic si contra zgomotului si vibratiilor etc., functie de specificul activitatii desfasurate in fiecare incapere, conform normativelor in vigoare.

## **Poluanti biologici**

### *Faza de constructie*

In faza de constructie se asigura colectarea apelor uzate de pe amplasamentele organizarii de santier si descarcarea lor in retelele de canalizare sau direct in statiile de epurare.

De asemenea, la fronturile de lucru sunt asigurate containere sanitare ecologice care vor fi intretinute de firme autorizate.

### *Faza de operare*

Apele uzate descarcate in retelele de canalizare pot contine diferite microorganisme (bacterii, virusi, fungi).

Apele uzate colectate din aria de implementare a proiectului sunt epurate in statiile de epurare existente si in statia de epurare realizata prin proiect Vizantea Livezi.

Statia de epurare Vizantea Livezi realizata prin proiect este dotata cu treapta tertiara de epurare care asigura epurarea biologica, eliminarea fostorului si canal de dezinfectie UV, prelevare probe si masura debit - calitate efluent.

Valorificarea in agricultura a namolurilor se va realiza cu respectarea prevederilor Ordinului 344/708/2004 referitoare la continutul de metale grele, elaborarea studiilor agro-chimice, obtinerea permiselor de imprastiere emise Agential pentru protectia mediului.

## **Poluare termica**

Prin proiect se va realiza statia de epurare Vizantea Livezi. Apele epurate vor fi descarcate in emisarul Raul Gaurile. Apele epurate descarcate vor avea temperatura de maxim 35°C si nu vor conduce la poluarea termica a cursului de apa Gaurile.

De asemenea, prin proiect se va construi Gura de varsare a apelor epurate de la SEAU Marasesti in emisarul Zabrauti. Conform Autorizatiei de gospodarirea apelor, apele epurate de la SEAU Marasesti nu vor depasi temperatura de 35°C si nu vor conduce la poluarea termica a cursului de apa.

## **8. Factorii de mediu susceptibili a fi afectati de proiect**

### *Faza de constructie*

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
ICO	Organizari de santier	Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea apei de suprafata prin descarcari neautorizate</li> <li>- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de ape uzate (avarii retele canalizare), combustibili, lubrifianti etc.;</li> <li>- Stocarea necorespunzatoare a materialelor de constructie si a deseurilor din constructie care pot fi antrenate de vant si precipitatii. Eliminarea necorespunzatoare a deseurilor</li> </ul>



Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
		Aer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea aerului prin emisii de praf, particule pulverulente de la materiale de constructie si manipularea acestora</li> <li>- Emisii de noxe generate de vehicule si utilaje</li> </ul>
		Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Degradarea solului prin ocuparea temporara a solului, indepartarea a stratului de sol vegetal, stocare materiale</li> <li>- Contaminarea solului si subsolului prin scurgeri accidentale de uleiuri si combustibil de la utilaje</li> <li>- Tasarea solului</li> <li>- Eroziunea solului prin indepartarea vegetatiei</li> <li>- Alterarea solului prin depozitarea materialelor de constructii, pamant excavat, deseuri din constructie</li> </ul>
		Asezari umane, populatie, Bunuri materiale	<p>Organizarile de santier se vor amplasa in zone cat mai indepartate de zonele rezidentiale</p> <p>Riscuri</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Producerea de disconfort populatiei prin zgomot si vibratii, trafic</li> <li>- Generare deseuri</li> <li>- Perturbare trafic</li> <li>- Emisii praf de la transportul si manipularea materialelor</li> <li>- Intreruperea alimentarii cu apa in cazul lucrarilor de reabilitare cu efectuare a conexiunilor de retele</li> </ul>
		Patrimoniu Culturalmonumente istorice, situri arheologice	<p>Organizarile de santier nu se vor amplasa in vecinatatea monumentelor istorice si a siturilor arheologice (Riscuri: Producerea de disconfort prin zgomot si vibratii, trafic , Dificultati acces la obiectele de interes cultural, perturbare trafic, Zgomot si vibratii, Emisii praf de la transportul si manipularea materialelor de constructie )</p>
		Biodiversitate	<p>Organizarile de santier nu se vor amplasa situri Natura 2000, rezervatii naturale si nici in vecinatatea acestora</p> <p>Riscuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perturbarea activitatii speciilor prezente in habitate de cuibarire, hranire sau odihna</li> <li>- Ocuparea temporara si degradarea habitatelor cu valoare conservativa si a habitatelor speciilor</li> <li>- Distrugerea vegetatiei, afectarea vegetatiei din vecinatatea traseului lucrarilor de montare conducte</li> <li>- Introducerea si dispersia speciilor invazive alohtone/nitrogene/problematice pe terenuri invecinate degradarea habitatelor de interes conservativ sau a habitatelor speciilor</li> <li>- Pierderea de habitate</li> <li>- Mortalitatea speciilor prin coliziune cu utilajele si vehicule in cazul in care apar in zona lucrarilor</li> </ul>

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
		Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea peisajului prin amplasarea organizarii de santier si a activitatilor desfasurate pe amplasamentele OS</li> </ul>
		Emisii gaze cu efect de sera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii de Co2eq de la utilaje/autovehicule, emisii indirecte consum energie electrica si generatoare electrice</li> </ul>
		Conflicte de interese	Nu este cazul
IC1	Montare retele (aductiuni, retele distributie apa, retele canalizare, gravitationale sau sub presiune)	Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de ape uzate, combustibili, lubrifianti etc.;</li> <li>- Descarcari neautorizate de ape uzate menajere de la fronturile de lucru</li> <li>- Risc de contaminare a apelor de suprafata cu substante periculoase antrenate de apele pluviale din zonele punctelor de lucru</li> <li>- Descarcarea apelor din epuizmente cu turbiditate mare in cursurile de apa de suprafata</li> <li>- Stocarea si eliminarea necorespunzatoare a deeurilor din constructie si a materialelor din constructie care pot fi antrenate de apele pluviale , in cazul lucrarilor realizate in vecinatatea cursurilor de apa</li> </ul>
		Aer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea aerului generat de excavatii, manipularea pamantului si a materialelor de constructie</li> <li>- Noxe de la utilajele si autovehiculele implicate in lucrari</li> </ul>
		Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocuparea temporara a unor terenuri pentru montarea conductelor</li> <li>- Afectarea solului prin realizarea lucrarilor in apropierea cursurilor de apa si utilizarii de echipamente grele (traversari cursuri de apa cu conducte)</li> <li>- Contaminarea solului prin infiltrarea accidentala de diverse scurgeri de combustibili, lubrifianti si substante chimice</li> <li>- Degradarea solului prin depozitarea sau manipularea inadecvata a deeurilor sau a materialelor de constructii, pamant excavat</li> <li>- Alterarea solului prin parcare utilaje si autovehicule, in afara culoarului de lucru</li> </ul>
		Asezari umane, populatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producerea de disconfort populatiei prin zgomot produs de utilaje incluse in lucrari (excavatoare, incarcatoare cu cupa, bulldozer, spargatoare de beton si picamere, compactoare, generatoare de sudura, grupuri electrogene, compresoare), vibratii, trafic transport materiale constructie si pamant excavat in exces</li> <li>- Generare deseuri</li> <li>- Perturbare trafic</li> <li>- Dificultati acces resedinte</li> <li>- Emisii praf de la lucrarile de excavatii si manipulare pamant si materiale de constructie</li> <li>- Intreruperea furnizarii utilitatilor</li> </ul>

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
		Monumente istorice, situri arheologice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea structurii cladirilor de patrimoniu, monumente istorice prin lucrarile de montare subterana a conductelor</li> <li>- Producerea de disconfort prin zgomot si vibratii, trafic</li> <li>- Dificultati acces vizitatori la obiectele de interes cultural</li> <li>- Perturbare trafic</li> <li>- Zgomot si vibratii</li> <li>- Emisii praf de la excavatii si manipularea pamant si materiale de constructie</li> <li>- Intreruperea furnizarii utilitatilor</li> </ul>
		Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trafic</li> <li>- Zgomot</li> <li>- Indepartarea vegetatiei in cazul amplasarii conductelor pe terenuri cu vegetatie naturala sau spatii verzi</li> <li>- Perturbarea activitatii speciilor prezente in habitate de cuibarire, hranire sau odihna</li> <li>- Degradarea habitatelor cu valoare conservativa si a habitatelor speciilor</li> <li>- Distrugerea vegetatiei, afectarea vegetatiei din veinatarea traseului lucrailor de montare conducte</li> <li>- Introducerea si dispersia speciilor invazive alohtone/nitrogene/problematiche pe terenuri invecinate degradarea habitatelor de interes conservativ sau a habitatelor speciilor</li> <li>- Pierderea de habitate</li> <li>- Mortalitatea speciilor prin coliziune cu utilajele si vehicule in cazul in care apar in zona lucrarilor</li> </ul>
		Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea temporara a peisajului natural si cultural prin efectuarea lucrarilor la fronturile de lucru</li> <li>- Trafic, ingreunare acces vizitatori in zonele de peisaj</li> </ul>
		Emisii gaze cu efect de sera	Emisii de Co2eq de la utilaje/autovehicule, emisii indirecte consum energie electrica si generatoare electrice
		Conflicte de interese	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suprapunerea spatiala si temporara lucrarilor cu alte lucrari propuse</li> <li>- Intersectia traseului conductelor cu traseele altor utilitati/conducte/cabluri</li> </ul>
IC2	Traversari cursuri de apa	Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contamintarea apelor de suprafata prin scurgeri accidentale de combustibili, lubrefianti sau alte substante chimice sau care pot fi antrenate de apele pluviale din zonele punctelor de lucru</li> <li>- Contaminarea apei de suprafata cu namoluri si deseuri de foraj, descarcare de fluid de foraj rezidual</li> <li>- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti etc</li> </ul>

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Descarcarea apelor din epuismenete cu turbiditate mare in cursurile de apa de suprafata</li> <li>- Degradarea stabilitatii malurilor prin realizarea traversarilor cursurilor de apa</li> <li>- Emisii de praf</li> <li>- Stocarea si eliminarea necorespunzatoare a deseurilor din constructie si a materialelor din constructie care pot fi antrenate de apele pluviale , in cazul lucrarilor realizate in vecinatatea cursurilor de apa</li> </ul>
		Aer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea aerului generat de excavatii, manipularea pamantului si a materialelor de constructie</li> <li>- Noxe de la utilajele si autovehiculele implicate in lucrari, transport materiale si deseuri</li> </ul>
		Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea solului prin indepartarea stratului vegetal in zona de amplasare a gropilor de lansare</li> <li>- Afectarea solului prin utilizarea de echipamente grele</li> <li>- Degradarea solului prin stocarea materialului de foraj, stocare materiale de constructie, detritusului de foraj, namoluri si deseuri de foraj pe sol,</li> <li>- Contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri de combustibili, lubrifianti si substante chimice</li> <li>- Degradarea solului prin depozitarea sau manipularea inadecvata a deseurilor sau a materialelor de constructii, pamant excavat</li> <li>- Alterarea solului prin parcare utilaje si autovehicule, in afara zonei de lucru</li> </ul>
		Asezari umane, populatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producerea de disconfort populatiei prin zgomot produs de utilaje incluse</li> <li>- Generare pamant excavat de la saparea gropilor de lansare conducte si generare deseuri din constructii</li> <li>- Emisii praf de la lucrarile de excavatii si manipulare pamant si materiale de constructie</li> </ul>
		Bunuri materiale, monumente istorice, situri arheologice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producerea de disconfort prin zgomot si vibratii, trafic</li> <li>- Perturbare trafic</li> <li>- Zgomot si vibratii</li> <li>- Emisii praf de la excavatii si manipularea pamant si materiale de constructie</li> </ul>
		Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perturbarea activitatii speciilor prezente in habitate de cuibarire, hranire sau odihna</li> <li>- Degradarea habitatelor cu valoare conservativa si a habitatelor speciilor</li> <li>- Distrugerea vegetatiei, afectarea vegetatiei din vecinatatea traseului lucrailor de montare conducte</li> <li>- Introducerea si dispersia speciilor invazive alohtone/nitrogene/problematic pe terenuri invecinate degradarea habitatelor de interes conservativ sau a habitatelor speciilor</li> <li>- Pierderea de habitate</li> </ul>

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mortalitatea speciilor prin coliziune cu utilajele si vehicule in cazul in care apar in zona lucrarilor, distrugere cuiburi</li> </ul>
		Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea temporara a peisajului natural si cultural prin efectuarea lucrarilor la fronturile de lucru</li> <li>- Trafic, ingreunare acces vizitatori in zonele de peisaj</li> </ul>
		Emisii gaze cu efect de sera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii de Co2eq de la utilaje/autovehicule, emisii indirecte consum energie electrica si generatoare electrice</li> </ul>
		Conflicte de interese	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suprapunerea spatiala si temporara lucrarilor cu alte lucrari propuse</li> <li>- Intersectia traseului conductelor cu traseele altor utilitati/conducte/cabluri</li> </ul>
IC3	Realizare captari de apa (foraje si dren) si montare panouri fotovoltaice	Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contaminarea apelor de suprafata prin scurgeri accidentale de combustibili, lubrefianti sau alte substante chimice care pot fi antrenate de apele pluviale din zonele punctelor de lucru</li> <li>- Contaminarea apei de suprafata cu namoluri si deseuri de foraj, descarcare de fluid de foraj rezidual</li> <li>- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti etc si alte fluide de foraj</li> <li>- Stocarea si eliminarea necorespunzatoare a deeurilor din constructie si a materialelor din constructie care pot fi antrenate de apele pluviale , in cazul lucrarilor realizate in vecinatatea cursurilor de apa</li> </ul>
		Aer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea aerului prin emisii de praf, particule pulverulente de la materiale de constructie si manipularea acestora</li> <li>- Emisii de noxe generate de vehicule</li> </ul>
		Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schimbarea definitiva a folosintei terenurilor</li> <li>- Degradarea solului prin indepartarea vegetatiei si a stratului de sol vegetal</li> <li>- Degradarea solului prin stocarea materialului de foraj, stocare materiale de constructie, detritusului de foraj, namoluri si deseuri de foraj pe sol,</li> <li>- Eroziunea solului cauzata de inlaturarea vegetatiei lucrari asupra solului si utilizarii de echipamente grele</li> <li>- Poluarea solului prin scurgerea accidentala de combustibili, lubrifianti si substante chimice, prin imprastierea de lapte de ciment de pe platformele de pregatire a betonului , fluidului</li> </ul>
		Asezari umane, populatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producerea de disconfort populatiei prin zgomot si vibratii, trafic</li> <li>- Perturbare trafic</li> <li>- Generare deseuri</li> <li>- Emisii praf</li> <li>-</li> </ul>

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
		Bunuri materiale, monumente istorice, situri arheologice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producerea de disconfort prin zgomot si vibratii, trafic</li> <li>- Perturbare trafic</li> <li>- Zgomot si vibratii</li> <li>- Emisii praf</li> </ul>
		Biodiversitate	<p>Riscuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perturbarea activitatii speciilor prezente in habitate de cuibarire, hranire sau odihna</li> <li>- Degradarea habitatelor cu valoare conservativa si a habitatelor speciilor</li> <li>- Distrugerea vegetatiei, afectarea vegetatiei din vecinatatea traseului lucrailor de montare conduccte</li> <li>- Introducerea si dispersia speciilor invazive alohtone/nitrogene/problematice pe terenuri invecinate degradarea habitatelor de interes conservativ sau a habitatelor speciilor</li> <li>- Pierderea de habitate</li> <li>- Mortalitatea speciilor prin coliziune cu utilajele si vehicule in cazul in care apar in zona lucrarilor</li> </ul>
		Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea temporara a peisajului natural si cultural prin efectuarea lucrarilor la fronturile de lucru</li> <li>- Trafic, ingreunare acces vizitatori in zonele de peisaj</li> </ul>
		Emisii gaze cu efect de sera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii de Co2eq de la utilaje/autovehicule, emisii indirecte consum energie electrica si generatoare electrice</li> </ul>
		Conflicte de interese	Nu sunt riscuri
IC4	Gospodarii de apa (Statii de clorinare /Statii tratare/ Rezervoare, SP, montare panouri fotovoltaice)	Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea apei de suprafata prin descarcari neautorizate sau accidental</li> <li>- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale</li> <li>- Alterari hidromorfologice ale corpurilor de apa din cauza structurilor subterane construite</li> <li>- Stocarea si eliminarea necorespunzatoare a deseurilor din constructie si a materialelor din constructie care pot fi antrenate de apele pluviale , in cazul lucrarilor realizate in vecinatatea cursurilor de apa</li> </ul>
		Aer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea aerului prin emisii de praf, particule pulverulente de la materiale de constructie si manipularea acestora</li> <li>- Emisii de noxe generate de vehicule</li> </ul>
		Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schimbarea definitiva a folosintei terenurilor</li> <li>- Degradarea solului prin indepartarea vegetatiei si a stratului de sol vegetal</li> <li>- Risc temporar eroziune sol pe amplasamentele lucrarilor unde se realizeaza excavatii, in special in zonele in panta, care pot conduce la instabilitatea solului si la alunecari de teren;</li> </ul>

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea solului prin realizarea lucrarilor in apropierea cursurilor de apa</li> <li>- Eroziunea solului cauzata de inlaturarea vegetatiei lucrari asupra solului si utilizarii de echipamente grele</li> <li>- Poluarea solului prin scurgerea accidentala de combustibili, lubrifianti si substante chimice, prin imprastierea de lapte de ciment de pe platformele de pregatire a betonului sau din amplasamentele unde se utilizeaza beton etc.</li> <li>- Contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri care pot rezulta din depozitarea sau manipularea inadecvata a deseurilor sau a materialelor de constructii</li> </ul>
		Asezari umane, populatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producerea de disconfort populatiei prin zgomot si vibratii, trafic</li> <li>- Perturbare trafic</li> <li>- Generare deseuri</li> <li>- Emisii praf</li> </ul>
		Bunuri materiale, monumente istorice, situri arheologice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producerea de disconfort prin zgomot si vibratii, trafic</li> <li>- Dificultati acces la obiectele de interes cultural acces</li> <li>- Perturbare trafic</li> <li>- Zgomot si vibratii</li> <li>- Emisii praf</li> </ul>
		Biodiversitate	<p>Riscuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perturbarea activitatii speciilor prezente in habitate de cuibarire, hranire sau odihna</li> <li>- Degradarea habitatelor cu valoare conservativa si a habitatelor speciilor</li> <li>- Distrugerea vegetatiei, afectarea vegetatiei din veinatatea traseului lucrailor de montare conducte</li> <li>- Introducerea si dispersia speciilor invazive alohtone/nitrogene/problematic pe terenuri invecinate degradarea habitatelor de interes conservativ sau a habitatelor speciilor</li> <li>- Pierderea de habitate</li> <li>- Mortalitatea speciilor prin coliziune cu utilajele si vehicule in cazul in care apar in zona lucrarilor</li> </ul>
		Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea peisajului prin amplasarea investitiilor si a activitatilor desfasurate pe amplasamente</li> </ul>
		Emisii gaze cu efect de sera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii de Co2eq de la utilaje/autovehicule, emisii indirecte consum energie electrica si generatoare electrice</li> </ul>
		Conflicte de interese	Nu sunt riscuri
IC5		Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale</li> </ul>

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
	Statie de compostare Focsani	Aer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea aerului prin emisii de praf, particule pulverulente de la materiale de constructie si manipularea acestora</li> <li>- Emisii de noxe generate de vehicule</li> </ul>
		Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Degradarea solului prin indepartarea vegetatiei si a stratului de sol vegetal</li> <li>- Degradarea solului prin stocarea materialelor de constructie si a deseurilor din constructie, a pamntului escavat</li> <li>- Eroziunea solului cauzata de inlaturarea vegetatiei lucrari asupra solului si utilizarii de echipamente grele</li> <li>- Poluarea solului prin scurgerea accidentala de combustibili, lubrifianti si substante chimice, depozitarea sau manipularea inadecvata a deseurilor sau a materialelor de constructii</li> </ul>
		Asezari umane, populatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producerea de disconfort populatiei prin zgomot si vibratii, trafic</li> <li>- Perturbare trafic</li> <li>- Generare deseuri</li> <li>- Emisii praf</li> </ul>
		Bunuri materiale, monumente istorice, situri arheologice	Nu sunt riscuri
		Biodiversitate	Nu sunt riscuri
		Peisaj	Nu sunt riscuri
		Emisii gaze cu efect de sera	Emisii de Co2eq de la utilaje/autovehicule, emisii indirecte consum energie electrica si generatoare electrice
		Conflicte de interese	Nu sunt riscuri
IC6	Constructie SEAU Vizantea Livezi	Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea apei de suprafata prin descarcari neautorizate sau accidental</li> <li>- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale</li> <li>- Alterari hidromorfologice ale corpurilor de apa din cauza structurilor subterane construite</li> <li>-</li> </ul>
		Aer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea aerului prin emisii de praf, particule pulverulente de la materiale de constructie si manipularea acestora</li> <li>- Emisii de noxe generate de vehicule</li> </ul>
		Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Degradarea solului prin indepartarea vegetatiei si a stratului de sol vegetal</li> <li>- Degradarea solului prin stocarea materialelor de constructie si a deseurilor din constructie, a pamantului escavat</li> <li>- Eroziunea solului cauzata de inlaturarea vegetatiei lucrari asupra solului si utilizarii de echipamente grele</li> <li>- Poluarea solului prin scurgerea accidentala de combustibili, lubrifianti si substante chimice, depozitarea sau manipularea inadecvata a deseurilor sau a materialelor de constructii</li> </ul>



Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
		Asezari umane, populatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producerea de disconfort populatiei prin zgomot si vibratii, trafic</li> <li>- Generare deseuri</li> <li>- Emisii praf</li> </ul>
		Bunuri materiale, monumente istorice, situri arheologice	Nu sunt riscuri
		Biodiversitate	Riscuri: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perturbarea activitatii speciilor</li> <li>- Pierdere si degradarea habitatelor speciilor</li> <li>- Introducerea si dispersia speciilor invazive alohtone/nitrogene/problematic pe terenuri invecinate degradarea habitatelor sau a habitatelor speciilor</li> </ul>
		Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea peisajului natural prin amplasarea investitiilei si a activitatilor desfasurate pe amplasamente</li> </ul>
		Emisii gaze cu efect de sera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii de Co2eq de la utilaje/autovehicule, emisii indirecte consum energie electrica si generatoare electrice</li> </ul>
		Conflicte de interese	Nu sunt riscuri
IC7	Gura de varsare emisar Raul Gaurile apa epurata de la SEAU Vizantea Livezi  Gura de varsare in emisar Rau Zabrauti apa epurata de la SEAU Marasesti	Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectare hidromorfologica a emisailor, turbiditatea apei</li> <li>- Contaminarea apelor de suprafata prin scurgeri accidentale de combustibili, lubrefianti sau alte substante chimice</li> <li>- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti etc</li> <li>- Poluarea apelor prin stocarea temporara si eliminarea necorespunzatoare a materialelor din constructie si deseurilor din constructie</li> <li>- Emisii de praf rezultate din manipularea materialelor de constructie si deseurilor din constructie</li> </ul>
		Aer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea aerului generat de excavatii, manipularea pamantului si a materialelor de constructie</li> <li>- Emisii pf si particule de la transport materiale si deseuri din constructii pulverulente</li> <li>- Noxe de la utilajele si autovehiculele implicate in lucrari,</li> </ul>
		Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea solului prin indepartarea stratului de sol vegetal in zona de amplasare a gropilor de lansare</li> <li>- Afectarea (tasarea) solului prin utilizarea de echipamente grele</li> <li>- Degradarea solului prin stocarea materialelor de constructie, stocare temporara deseuri din constructie, pamant excavat</li> <li>- Contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri combustibili, lubrifianti si substante chimice,</li> <li>- Alterarea solului prin parcare utilaje si autovehicule, in afara zonei de lucru</li> </ul>
		Asezari umane, populatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii praf de la lucrarile de transport materiale pulverulente</li> </ul>

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zgomot si vibratii (reduc datorita amplasarii gurilor de varsare la distanta mare de zona locuita)</li> </ul>
		Bunuri materiale, monumente istorice, situri arheologice	Nu sunt riscuri
		Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perturbarea activitatii speciilor</li> <li>- Afectarea speciilor de acvatice</li> <li>- Degradarea habitatelor speciilor acvatice</li> </ul>
		Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea temporara a peisajului natural</li> </ul>
		Emisii gaze cu efect de sera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii de Co2eq de la utilaje/autovehicule, emisii indirecte consum energie electrica si generatoare electrice</li> </ul>
		Conflicte de interese	Nu sunt riscuri
IC08	Aducerea la starea initiala a amplasamentelor ocupate temporar	Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducerea si dispersia speciilor invazive</li> <li>- Zgomot si vibratii</li> <li>- Poluarea apelor prin stocarea temporara si eliminarea necorespunzatoare a materialelor din constructie si deseurilor din constructie</li> <li>- Emisii de praf (in cazul lucrarilor de traversari cursuri de apa, lucrari amplasate in vecinatatea cursurilor de apa de suprafata si constructie guri de varsare apa epurata in emisari)</li> </ul>
		Aer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea aerului generat de excavatii, manipularea pamantului si a materialelor de constructie</li> <li>- Noxe de la utilajele si autovehiculele implicate in lucrari, transport materiale si deseuri din constructii</li> </ul>
		Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Degradarea solului prin eliminarea necorespunzatoare a deseurilor din constructie</li> <li>- Contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri de combustibili, lubrifianti si substante chimice</li> <li>- Degradarea solului prin depozitarea sau manipularea inadecvata a deseurilor sau a materialelor de constructii</li> <li>- Alterarea solului prin depozitarea pamantului excavat, materialelor de constructii, parcare utilaje si autovehicule, in afara zonei de lucru</li> </ul>
		Asezari umane, populatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producerea de disconfort populatiei prin zgomot si vibratii, trafic</li> <li>- Depozitare temporara neadecvata a deseurilor din constructie si a materialelor necesare aducerii la starea de folosinta initiala</li> <li>- Generare deseuri</li> <li>- Emisii praf</li> </ul>
		Bunuri materiale, monumente istorice, situri arheologice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producerea de disconfort prin zgomot si vibratii, trafic</li> <li>- Dificultati acces vizitatori la obiectele de interes cultural</li> <li>- Perturbare trafic</li> <li>- Zgomot si vibratii</li> </ul>

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii praf de la manipularea materiale de constructie (refacere carosabil, trotuare, zona de siguranta ampriza drum)</li> <li>-</li> </ul>
		Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perturbarea activitatii speciilor prezente in habitate de cuibarire, hranire sau odihna</li> <li>- Degradarea habitatelor cu valoare conservativa si a habitatelor speciilor</li> <li>- Distrugerea vegetatiei, afectarea vegetatiei din veinatarea traseului lucrailor de montare conducte</li> <li>- Introducerea si dispersia speciilor invazive alohtone/nitrogene/problematic pe terenuri invecinate degradarea habitatelor de interes conservativ sau a habitatelor speciilor</li> <li>- Pierderea de habitate</li> <li>- Mortalitatea speciilor prin coliziune cu utilajele si vehicule in cazul in care apar in zona lucrarilor</li> </ul>
		Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea temporara a peisajului natural si cultural prin efectuarea lucrarilor la fronturile de lucru</li> <li>- Trafic, ingreunare acces vizitatori in zonele de peisaj</li> <li>-</li> </ul>
		Emisii gaze cu efect de sera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii de Co2eq de la utilaje/autovehicule, emisii indirecte consum energie electrica si generatoare electrice</li> </ul>
		Conflicte de interese	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suprapunerea spatiala si temporara lucrarilor cu alte lucrari propuse</li> </ul>

Faza de operare

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
IO1	Captare apa	Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea starii cantitative a corpurilor de apa subterana din care se face captarea apei si corpurilor de apa de suprafata care sunt in interdependenta cu corpurile de apa de suprafata</li> <li>- Suprasolicitarea surselor de apa, inclusiv in perioadele de seceta</li> <li>- Variatiile de nivel si debit pe perioada de exploatare a puturilor de captare a apelor subterane si a drenului Negrulesti</li> <li>- Scaderea debitului de baza al corpului de apa de suprafata din cauza debitelor mari de apa extrase prin intermediul puturilor, in conditii de seceta, in cazul captarilor din ape subterane de mica adâncime)</li> <li>- Reducerea debitului furnizat de put din cauza exploatarii cu intreruperi sau supra-exploatarii si innisiparii putului</li> <li>- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de ape uzate (lucrari de reparatii si intretinere), combustibili, lubrifianti etc.;</li> </ul>
		Aer	Nu sunt riscuri

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
		Sol	- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de ape uzate (lucrari de reparatii si intretinere), combustibili, lubrifianti etc.;
		Asezari umane, populatie Bunuri materiale	Nu sunt riscuri
		Monumente istorice, situri arheologice	Nu sunt riscuri (Toate forajele sunt dotate cu panouri fotovoltaice care asigura partial necesarul de energie electrica)
		Biodiversitate	- Afectarea habitatelor terestre (paduri, pajisti, zone umede) dependente de apa subterana freatica - Afectarea speciilor dependente de apa
		Peisaj	Nu sunt riscuri
		Emisii gaze cu efect de sera	Nu sunt riscuri
		Conflicte de interese	- Conflict de interese privind captarea apei din corpuri de apa subterane, in cazul diminuarii starii cantitative a acestora
IO2	Gospodarii de apa (SC, ST, Rezervoare)	Apa	- Alterarea apelor prin descarcari necontrolate de apa uzata si stocarea temporara necorespunzatoare a namolului de la statiile de tratare - Stocarea necorespunzatoare a namolurilor de la Statiile de tratare
		Aer	Nu sunt riscuri
		Sol	- Degradarea solului prin stocarea necorespunzatoare a namolurilor de la statiile de tratare apa potabila - Contaminarea solului prin scurgeri de substante chimice si alte preparate stocate necorespunzator sau in timpul manipularii acestora
		Asezari umane, populatie Bunuri materiale	- Zgomot produs de echipamente, motoare suflante, pompe - Furnizarea apei potabile fara respectarea standardelor de calitate
		Monumente istorice, situri arheologice	- Furnizarea apei potabile fara respectarea standardelor de calitate
		Biodiversitate	- Perturbarea activitatii speciilor prin zgomot
		Peisaj	- Afectarea peisajului prin amplasarea gospodariilor de apa in zone de peisaj de valoare deosebita
		Emisii gaze cu efect de sera	Nu sunt riscuri
		Conflicte de interese	Nu sunt riscuri
IO3	Avarii aductiuni, retele apa potabila si retele apa uzata gravitationale si sub	Apa	- Poluarea apelor subterane freatice prin scurgeri de apa uzata in cazul unei avarii la retelele sub presiune de apa uzata - Scurgeri accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje si autovehicule implicate in lucrari de reparatii si intretinere care pot ajunge in panza freatica
		Aer	- Nu sunt riscuri

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
	presiune /reparatii di intretinere	Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea solului prin scurgeri de apa uzata in sol in cazul producerii unei avarii la retelele de canalizare sub presiune</li> <li>- Scurgeri accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje si autovehicule implicate in lucrari de reparatii si intretinere</li> <li>- Afectarea locala a solului prin eroziune ca urmare a pierderilor din retele</li> <li>- Poluarea solului prin stocarea necorespunzatoare a reziduurilor rezultate din lucrarile de reparatii si intretinere/curatare retele de canalizare, camine statii de pompare</li> </ul>
		Asezari umane, populatie Bunuri materiale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- intreruperea temporara a furnizarii serviciului de alimentare cu apa si implicit a serviciului de colectare ape uzate, pana la remedierea avariilor</li> <li>- ingreunare acces in zone rezidentiale in timpul remedierii avariilor</li> <li>- pertutbarea traficului</li> </ul>
		Monumente istorice, situri arheologice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- intreruperea temporara a furnizarii serviciului de alimentare cu apa si implicit a serviciului de colectare ape uzate, pana la remedierea avariilor</li> <li>- patrunderea apelor freatice in conductele de canalizare si incarcarea suplimentara a statiilor de epurare in cazul conductelor de canalizare cu curgere gravitacionala si afectarea procesului de epurare in statiile de epurare</li> <li>- ingreunare acces la obiective economice, spitale , scoli, obiective culturale, turistice, activitati recreative (dupa caz)</li> </ul>
		Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perturbarea activitatii speciilor prezente in habitate de cuibarire, hranire sau odihna in perioada de efectuare a lucrarilor de remediere avarii si intretinere</li> <li>- Degradarea habitatelor cu valoare conservativa si a habitatelor speciilor prin stocarea necorespunzatoare a reziduurilor rezultate din activitatea de curatare a retelelor de canalizare, caminelor si pompelor, deseurilor rezultate din reparatii si intretinere, materialelor de constructie , parcare utilajelor</li> <li>- Distrugerea vegetatiei, afectarea vegetatiei din vecinatatea traseului lucrarilor de reparatii si intretinere</li> <li>- Introducerea si dispersia speciilor invazive alohtone/nitrogene/problematic pe terenuri invecinate degradarea habitatelor de interes conservativ sau a habitatelor speciilor</li> <li>- Mortalitatea speciilor prin coliziune cu utilajele si vehicule in cazul in care apar in zona lucrarilor de reparatii</li> </ul>
		Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea temporara a peisajului natural si cultural prin efectuarea lucrarilor de reparatii si intretine</li> <li>- Trafic, ingreunare acces vizitatori in zonele de peisaj</li> </ul>
		Emisii gaze cu efect de sera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii de Co2eq de la utilaje/autovehicule, emisii indirecte consum energie electrica</li> </ul>
		Conflicte de interese	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suprapunerea spatiaa si temporara lucrarilor de reparatie si intretinere cu alte lucrari propuse in zona</li> </ul>

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intersectia traseului conductelor avariate cu traseele altor utilitati/conducte/cabluri si intreruperea functionarii acestora</li> <li>- Restrictionare trafic pe perioada efectuarii lucrarilor de reparatii conducte</li> </ul>
IO4	SEAU Vizantea Livezi Descarcarea in emisar	Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- descarcarea apelor insuficient epurate in emisar</li> <li>- poluarea apelor freatice prin stocarea necorespunzatoare a namolului de epurare</li> <li>- scapari accidentatele de substante chimice pe sol in timpul manipularii sau stocarii necorespunzatoare</li> <li>- stocarea necorespunzatoare a deseurilor menajere</li> </ul>
		Aer	- dispersie mirosuri rezultate din procesele de epurare
		Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Degradarea solului prin stocarea necorespunzatoare a namolurilor de epurare</li> <li>- Degradarea solului prin scapari accidentatele de substante chimice pe sol in timpul manipularii sau stocarii necorespunzatoare</li> <li>- Stocarea necorespunzatoare a deseurilor</li> </ul>
		Asezari umane, populatie, Bunuri materiale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispersie mirosuri neplacute</li> <li>- Disconfort produs de zgomot motoare pompe, suflante</li> </ul>
		Monumente istorice, situri arheologice	Nu sunt riscuri
		Biodiversitate	- Descarcarea apelor insuficient epurate si afectarea ecosistemului acvatic
		Peisaj	Nu sunt riscuri
		Emisii gaze cu efect de sera	Emisii de Co <sub>2</sub> eq de la utilaje/autovehicule, emisii indirecte consum energie electrica
		Conflicte de interese	- decarcarea apelor uzate industriale in retele de canaizare fara respectarea indicatorilor de calitate NTPA002 sau ale autorizatiei de mediu
IO5	Descarcare apa epurata de la SEAU Marasesti in emisar- Gura de varsare apa epurata	Apa	- descarcarea apelor insuficient epurate in emisar
		Aer	Nu sunt riscuri
		Sol	Nu sunt riscuri
		Asezari umane, populatie, Bunuri materiale	Nu sunt riscuri
		Monumente istorice, situri arheologice	Nu sunt riscuri
		Biodiversitate	Descarcarea apelor insuficient epurate si afectarea ecosistemului acvatic
		Peisaj	Nu sunt riscuri
		Emisii GES	Nu sunt riscuri
		Conflicte de interese	Nu sunt riscuri
IO6	Instalatie compostare	Apa	Stocarea temporara necorespunzatoare a namolurilor, a deseurilor verzi si a compostului poate conduce la poluarea apelor freatice

Interventii	Lucrari realizate prin proiect	Factor de mediu	Riscuri/Efecte potientiale generate de tipul de interventie
	namol Focsani		Poluarea apelor subterane freatice prin aplicarea compostului pe terenuri agricole
		Aer	Dispersie mirosuri si particule in suspensie
		Sol	Contaminarea solului prin stocarea temporara necorespunzatoare a namolurilor, a deseurilor verzi si a compostului Contaminarea solului prin aplicarea compostului
		Asezari umane, populatie, Bunuri materiale	Dispersie mirosuri si particule in suspensie
		Monumente istorice, situri arheologice	Dispersie mirosuri si particule in suspensie
		Biodiversitate	Nu sunt riscuri
		Peisaj	Nu sunt riscuri
		Emisii gaze cu efect de sera	Emisii de Co2eq de la utilaje/autovehicule, emisii indirecte consum energie electrica si generatoare electrice
		Conflicte de interese	Nu sunt riscuri
IO7	Valorificare namol in agricultura	Apa	Poluarea apelor prin aplicarea namolurilor pe terenuri agricole aflate in apropierea cursurilor de apa sau a apelor freatice
		Aer	Nu sunt riscuri
		Sol	Poluarea solului cu nitrati si metale grele prin aplicarea namolurilor pe terenuri agricole fara respectarea conditiilor de calitate, in absenta studiilor agrochimice sau fara obtinerea permisului de impastiere
		Asezari umane, populatie, Bunuri materiale	Aplcarea namolurilor pe terenuri agricole fara respectarea prevederilor OM 344/2004 cu privire la culturile pe care se aplica, perioada de aplicare
		Monumente istorice, situri arheologice	Nu sunt riscuri
		Biodiversitate	Afectarea structurii si functiilor habitatelor in cazul aplicarii namolurilor in vederea fertilizarii pe terenuri cu valoare conservativa
		Peisaj	Nu sunt riscuri
		Emisii gaze cu efect de sera	Emisii de Co2eq de la utilaje/autovehicule, emisii indirecte consum energie electrica si generatoare electrice
		Conflicte de interese	Nu sunt riscuri

## 9. Rezultatele evaluarii impactului

Conform matricilor de evaluare a impactului in faza de constructie si operare nu s-au identificat impacturi semnificative asupra factorilor de mediu, inasa sunt necesare masuri de evitare, prevenire si reducere a acestora atat in faza de constructie cat si in faza de operare.

### Apa

*Faza de constructie:* Se vor lua masuri uzuale de prevenire a impactului asupra impactul asupra apelor este nesemnificativ deoarece pe amplasamentele organizarii de santier si la fronturile de

lucru se iau masuri de colectare a apelor uzate si epurare in cea mai apropiata statie de epurare. Masuri de evitare si prevenire a impactului asupra apelor sunt integrate in Planurile de management de mediu intocmite de Constructori. De asemenea, Constructorii vor intocmi Planuri prevenire si combatare a poluarii accidentale.

Faza de operare: Impactul asupra apelor, inclusiv impactul cumulat este nesemnificativ avand in vedere:

Alimentarea cu apa se realizeaza din surse de apa existente sau realizate prin proiect

Sursele de apa existente au capacitate suficienta pentru asigurarea cerintei de apa. Sursele realizate prin proiect se alimenteaza din: surse subterane de adancime ROAG12 si ROPR05, surse subterane de freatic la adancimea de 12 m din corpuri de apa nedelimitate prin planul de management al BH Siret si dren L=450 m (raul Deju)

Conform Planului de management III al BH Arges Vedea, corpul de apa ROAG12 are o stare cantitativa buna. Reincarcarea acviferelor din spatiul hidrografic Arges-Vedea se realizeaza prin infiltrarea apelor de suprafata si meteorice. In ceea ce priveste balanta prelevare/reincarcare, care conduce la evaluarea corpului de apa subterana din punct de vedere cantitativ, nu se semnaleaza probleme deosebite, prelevarile fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

De asemenea, conform Planului de management III al BH Prut Barlad, corpul de apa ROPR05 are o stare cantitativa buna. Realimentarea acviferelor din spatiul hidrografic Prut-Barlad se realizeaza prin infiltrarea apelor de suprafata si a precipitatiilor. In ceea ce priveste balanta prelevare/reincarcare, care conduce la evaluarea corpului de apa subterana din punct de vedere cantitativ, nu se semnaleaza probleme deosebite, prelevarile fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

In cadrul SLAA Naruja si SLAA Valea Sarii se vor realiza foraje in corpuri de apa freatic care asigura cerinta de apa si furnizarea apei catre populatiei pa standardele de calitate in vigoare.

In prezent in SAA Naruja nu exista sistem centralizat de alimentare cu apa . Prin PNDL este in derulare un proiect prin care se vor realiza pentru alimentarea cu apa a localitatilor din UAT Naruja 4 surse de izvoare, cu un debit total de 15 mc/h. Sursa de apa vulnerabila la schimbarile climatice, capacitatea in perioadele secetoase scade de la 15 mc/h la 10 mc/h. si astfel este necesara suplimentarea surselor existente. Avand in vedere conectarea in viitor a populatiei la sistemul centralizat de alimentare cu apa si renuntarea la sursele individuale se considera ca prin implementarea proiectului nu se va genera un impact asupra nivelului hidrostatic al corpului de apa subteran. Populatia conectat prin proiect la sistemul SLAA Naruja este de 113 locuitori (2028).

De asemenea, in SLAA Valea Sarii nu exista in prezent sistem de alimentare cu apa . Prin alte fonduri este in derulare un proiect prin care se vor realiza 2 captari de suprafata cu dren. Avand in vedere extinderea sistemului de distributie apa potabila si in localitatea Prisaca (162 locuitori) este necesara realizarea a 2 foraje care sa asigure cerinta de apa in SLAA Valea Sarii si a unei Statii de tratare pentru a asigura furnizarea apei in conditii de siguranta, in conformitate cu standardele de calitate in vigoare. Zona de captare Valea Sarii (Prisaca) se afla in vecinatatea Raului Putna. Corpul de apa freatic este amplasat in vecinatatea raului Putna si alimentat probabil prin infiltrarea apelor din raul Putna si din precipitatii. Avand in vedere conectarea in viitor a populatiei la sistemul centralizat de alimentare cu apa si renuntarea la sursele individuale se considera ca prin implementarea proiectului nu se va genera un impact asupra nivelului hidrostatic al corpului de apa subteran si a raului Putna. Debitul captat este de maxim  $Q = 2 \times 1.4$  l/s.

In cadrul SLAA Negriesti debitul de apa este captat printr-un baraj de ridicare a nivelului hidrostatic, amplasat perpendicular pe directia de curgere a paraului Roschila, la cota + 683,48 mdM. In perioadele secetoase, debitul sursei devine insuficient, scazand sub 5 mc/h; in aceste perioade, se distribuie apa consumatorilor aprox. 6h pe zi. Avand in vedere rezultatele studiului hidrogeologic, este putin probabil ca prin foraje de mare adancime sa se intercepteze orizonturi acvifere cu un debit



de luat in considerare; se recomanda alimentarea din surse de suprafata. Astfel este necesara realizarea suplimentara a unui dren pentru captarea apei, L=450 m pe raul Deju care sa asigure cerinta de apa in SLAA Negrilesti. Sursele de apa existente vor fi folosite in caz de necesitate ca sursa de completare (in perioadele de vara). Prin proiect nu se extinde sistemul de distributie apa. Debitul captat din dren este foarte redus si nu va avea impact hidromorfologic asupra raului Deju. Conform Atlasului secarii raurilor (2021) raul Deju este caracterizat ca un rau care prezinta baltire. Raul Deju este afluent al raului Putna. Prin proiect nu se extinde sistemul de distributie apa. Debitul captat din dren este foarte redus ( $Q=4l/s$ ) si nu va avea impact hidromorfologic asupra raului Deju. Proiectul nu prezinta impact cumulat asupra surselor de apa subterana prin captarea apei.

*Epurarea apelor uzate* se realizeaza in SEAU existente si in SEAU Vizantea Livezi realizata prin proiect

Statiile de epurare existente au capacitatea proiectata de a epura intrega cantitate de apa uzata si incarcare influente in statiile de epurare, dupa implementarea proiectului.

Apele uzate de la SEAU Marasesti vor fi descarcate in Raul Zabrauti cu respectare a indicatorilor de calitate prevazuti in Autoizatia de Gospodarierea apelor nr 107/17.05.2021 privind Alimentarea cu apa si evacuarea apelor epurate in Orasul Marasesti, Judetul Vrancea si NTPA001/2005. Operatorul asigura automonitorizarea urmatoarelor indicatori: pH, CCOCr, Reziduu filtrat la 105 °C, amoniu ( $NH_4$ ), azotati ( $NH_3$ ), azotiti ( $NO_2$ ) si fosfati ( $PO_4$ ).

Astfel, dupa implementarea proiectului nu exista riscul poluarii corpurilor de apa de suprafata. Urmare a implementarii proiectului apele uzate colectate sunt epurate in statiile de epurare care vor asigura epurarea corespunzatoare a acestora si **nu se genereaza impact asupra apelor de suprafata.**

Gestionarea namolurilor se va realiza in conform Strategiei namolurilor realizata in cadrul SF. Valorificarea namolurilor in agricultura se va realiza numai pe baza studiilor ago-chimice si pe baza permisului emis de APM Vrancea.

gestionarea avariilor in conformitate cu procedura de lichidare a avariilor.

Prin colectarea apelor uzate din zonele de implementare a proiectului si epurarea in statiile de epurare impactul cumulat asupra corpurilor de apa de suprafata este nesemnificativ.

## **Aer**

Faza de constructie : Impactul asupra factorului de mediu este nesemnificativ avand in vedere durata scurta de realizare a lucrarilor si masurile de prevenire a dispersiei particulelor de praf generate de operatiile de manipulare pamant excavat si materiale de constructie

Faza de operare: Impactul asupra calitatii aerului este nesemnificativ deoarece instalatia de compostare namol este dotata cu echipamente pentru retinerea profului si neutralizarea mirosurilor (biofiltru). Procesul de compostare se va realiza in hala inchisa iar procesul de eficienta al biofiltrului este automat.

Conform metodologiei EIB Project carbon Footprint Methodologies variatia emisiilor relative fata de emisiile standard nu atinge preagul de  $\pm 20000t CO_2e$ .

## **Sol si subsol:**

In faza de constructie impactul este nesemnificativ deoarece investitiile de montare conducte se realizeaza in ampriza drumurilor, la finalizarea lucrarilor acestea fiind aduse la starea initiala. In faza de constructie se iau masuri uzuale de buna practica pentru prevenirea si interventia rapida in cazul producerii unei scurgeri accidentale de substante poluante

In faza de operare: Gestionarea namolurilor in faza de operare

Conform Strategiei de gestionare a namolurilor, namolul rezultat de la statiile de epurare va fi valorificat in agricultura sau va fi compostat in Instalatia de compostare Focsani (va prelucra

namolurile de la SEAU Focasani). Instalatia de compostare asigura masuri de proiectare pentru colectarea apelor uzate si levigatului si depozitarea corespunzatoare a namolurilor pe platforme betonate prevazute cu rigole care conduc eventualele scurgeri in statia de epurare.

Valorificarea in agricultura a namolurilor de epurare: Namolurile de la SEAU Odobesti, SEAU Panciu, SEAU Marasesti, SEAU Adjud, SEAU Maicanesti, SEAU Gugesti, la SEAU Soveja, SEAU Homocea, SEAU Lepsa – Gresu, SEAU Vizantea Livezi vor fi utilizate in agricultura, suprafata necesara anuala de terenuri agricole fiind de 156 ha. Valorificarea in agricultura a namolurilor se va realiza cu respectarea prevederilor Ordinului 344/708/2004 referitoare la continutul de metale grele, elaborarea studiilor agro-chimice, obtinerea perimelozelor de imprastiere emise de agentia pentru protectia mediului.

Namolurile rezultate de la statiile de tratare vor fi transportate la cea mai apropiata statie de epurare.

In caz de avarie la conductele de canalizare, avand in vedere ca statiile de pompare sunt conectate in totalitate la SCADA, eventualele pierderi de presiune sunt sesizate imediat si se va interveni pentru remedierea avariilor, impactul fiind nesemnificativ.

### **Peisaj**

In faza de constructie impactul asupra peisajului este nesemnificativ deoarece lucrarile desfasurate pe teritoriul intravilan, se suprapun unor peisaje tipic urbane, cu un procent foarte ridicat al ocuparii terenului cu infrastructura edilitara si cu constructii cu functiune rezidentiala, institutionala, comerciala sau mixta. In extravilanul localitatilor, conductele se suprapun de asemenea, drumurilor judetene, nationale, comunale sau de exploatare si traverseaza terenuri agricole, pasuni, terenuri forestiere. Modificarea definitiva a peisajului se va produce prin realizarea Gospodariilor de apa si a statiei de epurare Vizantea Livezi. Toate rezervoarele se vor executa ingropat. La finalizarea lucrarilor amplasamentele se vor imprejmui. In jurul SEAU amplasamentului SEAU Vizantea Livezi se va planta o perdea de protectie ca va izola vizual amplasamentul.

Celalalte constructii sunt localizate pe amplasamente existente, imprejmuite cu gard.

Lucrarile se vor realiza etapizat pe tronsoane; in zonele sensibile (in vecinatatea zonelor de interes turistic si de recreere) se vor monta panouri care izoleaza vizual frontul de lucru. La finalizarea lucrarilor terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala. Restabilirea structurii drumului va fi realizata imediat ce este practicabil dupa ce umplerea si acoperirea santului a fost finalizata.

### **Faza de operare**

In faza de operare investitiei se vor realiza doar operatii de mentenanta si reparatii ale sistemului de alimentare cu apa si canalizare.

La finalizarea lucrarilor terenurile afectate temporar vor fi aduse la starea initiala iar amplasamentele vor fi curatate si deseurile si pamantul excavat in exces vor fi gestionate in conformitate cu legislatia in vigoare.

In faza de operare impactul potential asupra peisajului este temporar generat de perioada lucrarilor de reparative si intretinere, local, reversibil, nesemnificativ.

### **Zgomot si vibratii**

In faza de constructie impactul este nesemnificativ deoarece Utilajele utilizate la realizarea lucrarilor, mai putin cele destinate transportului rutier, cum ar fi excavatoarele, incarcatoarele cu cupa, bulldozer, spargatoare de beton si picamere, compactoarele, generatoare de sudura, grupuri electrogene, compresoare vor respecta valorile limita ale nivelului de putere acustica admis stabilite prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor. In timpul desfasurarii activitatii proiectate,

nivelul de zgomot echivalent masurat in conditii legale, se va incadra in valorile limita legale cuprinse in STAS 10009/1988, fapt pentru care activitatile desfasurate nu vor constitui surse de poluare fonica zonala care sa produca disconfort fizic si/sau psihic. Se estimeaza ca nivelul constant de zgomot realizat, va fi mic decat cel acceptat pentru incinte industriale (65 dB(A)).

In faza de operare investitiile nu reprezinta surse de zgomot impactul fiind nesemnificativ.

### ***Populatie, mediu social, folosinte si bunuri materiale***

Faza de constructie

Populatie si sanatate umana: In timpul desfasurarii activitatii proiectate, nivelul de zgomot echivalent masurat in conditii legale, se va incadra in valorile limita legale cuprinse in STAS 10009/1988, fapt pentru care activitatile desfasurate nu vor constitui surse de poluare fonica zonala care sa produca disconfort fizic si/sau psihic. Conform art 16 OM nr 114/2014 privind aprobarea Normele de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare, la limita receptorilor perotejati, zgomotul datorat activitatii pe amplasamente autorizate nu va depasi nivelul admis de 55 dB in timpul zilei si 45 dB in timpul noptii. Pentru limitarea disperiei particulelor de praf si reducerea disconfortului populatiei se vor lua masuri uzuale de prevenire a impactului.

Pentru a preveni conflictul de interese se vor lua masuri de coordonare a lucrarilor, avand in vedere alte utilizati si folosinte din zona proiectului.

Faza de operare: proiectul propus are un impact pozitiv prin imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei prin asigurarea alimentarii cu apa potabila, cu respectarea legislatiei in vigoare privind calitatea apei potabile. Prin proiect se realizeaza investitii care asigura cerinta de apa pentru populatiei, respectiv furnizarea apei in conditii de siguranta si controlata microbiologic. Investitiile propuse nu reprezinta surse de zgomot si disconfort pentru populantie. Pentru prevenirea dispersiei mirosurilor Instalantia de compostare namol este prevazuta cu biofiltru pentru retinerea particulelor de praf si neutralizarea mirosurilor. Impactul asupra sanatatii populantie este nesemnificativ.

### ***Patrimoniul cultural***

Faza de constructie Impactul este nesemnificativ deoarece Organizarile de santier nu vor fi amplasate in vecinatatea obiectelor de patrimoniu, monumentelor istorice si siturilor arheologice (la distante de minim 500 m) iar pentru limitarea dispersiei particulelor de praf se vor aplica masuri de stropire cu apa a fronturilor de lucru. Pentru realizarea investitiilor propuse vor fi respectate prevederile Avizului Directiei judetene de Cultura Vrancea. Impactul este nesemnificativ.

Faza de operare

In faza de operare nu se genereaza efecte asupra monumentelor istorice sau asupra siturilor arheologice, impactul fiind nesemnificativ

Astfel prin stabilirea de masuri de evitare si prevenire si reducere a impactului, impactul rezitul, ramas dupa luarea masurilor este nesemnificativ.

## **10. Impactul cumulat**

La evaluarea impactului cumulativ s-au luat in considerare:

- Identificarea proiectelor care ar actiona in combinatie; identificarea surselor de impact generate de proiect, sursele existente in mediu si alte surse de impact susceptibile sa fie generate de alte proiecte
- Identificarea tipului de impact (de ex. zgomot, reducerea resurselor de apa, emisii de substante chimice care ar putea fi susceptibile de a afecta stuctura si functiile siturilor)
- Stabilirea limitelor pentru examinarea efectelor cumulative
- Identificarea cailor prin care se realizeaza cumularea impacturilor potentiale
- Identificarea potentialului cumulativ ; examinarea starii sitului pentru a identifica unde elementele vulnerabile ale structurii si functiilor sitului sunt la risc

- Evaluarea precuniilor si amenintarilor viitoare generate de alte activitati in interiorul sau vecinatatea siturilor Natura 2000
- Evaluarea magnitudinii/extinderii efectelor cumulative
- Evaluarea daca impactul potential cumulativ este semnificativ

Avand in vedere evaluarea impactului generat de proiect prezentata in sectiunile anterioare, impactul cumulat se poate manifesta prin:

La evaluarea impactului cumulativ s-au luat in considerare:

### ***Faza de constructie***

In cadrul evaluarii impactului asupra mediului se are in vedere impactul cumulat generat de lucrarile efectuate prin proiect care pot afecta factorii de mediu, generat de urmatoarele activitati:

- lucrarile de executie retele de aductiuni, retele alimentare cu apa, retele canalizare si colectoare de apa uzata, statii de pompare pe retele
- lucrari de executie gospodarii de apa, captari, SEAU Vizantea Livezi si Statie de compostare Focsani
- alte proiecte existente sau aprobate sau in curs de aprobare

In faza de constructie, avand in vedere lucrarile care se realizeaza prin proiect, un risc potential se poluare a apelor poate aparea doar in mod accidental iar riscurile de a se genera un impact cumulat cu alte lucrari realizate prin proiect asupra apelor de suprafata sau subterane in faza de constructie este putin probabil.

Traversarile cursurilor de apa se realizeaza prin foraje dirijate fara afectarea malurilor, vegetatiei ripariene sau albiei.

Lucrarile de montare conducte se realizeaza etapizat pe tronsoane de cca 500-800m, frontul de lucru inaintand progresiv.

Organizarile de santier nu vor fi amplasate pe malul cursurilor de apa, in arii protejate sau in vecinatatea acestora, in vecinatatea zonelor sensibile.

Datorita faptului ca lucrarile propuse au un caracter temporar si faptul ca frontul de lucru al lucrarilor avanseaza in fiecare zi, sursele de zgomot si vibratii, principala forma de impact cumulativ pe durata executiei lucrarilor, nu sunt unele stationare cu un impact permanent, ci mobile, cu un impact asociat temporar, impactul cumulat in faza de constructie este nesemnificativ. Lucrarile proiectului se vor realiza etapizat, pe tronsoane de circa 400-500 m, durata estimata fiind de circa 15 zile/tronson. Va fi necesara corelarea continua a lucrarilor cu alte lucrari de constructie care vora aparea in zona proiectului.

La evaluarea impactului cumulat asupra tuturor factorilor de mediu cu alte proiecte de dezvoltare existente sau preconizate, s-au avut in vedere urmatoarele:

- operarea sistemelor de alimentare cu apa si retele de canalizare
- operare foraje captare apa
- operarea Instalatiei de compostare
- operare SEAU Vizantea Livezi
- alte activitati, proiecte de dezvoltare existente/preconizate

In faza de operare principiile activitati care pot conduce la cumularea impactului sunt:

- Supraexploatarea surselor de apa
- Impactul asupra apelor de suprafata prin descarcarea apelor epurate
- avarii ale retelelor de canalizare: avand in vedere extinderea ariei de operare, Compania de apa va intocmi planuri pentru situatii de avarie
- gestionarea necorespunzatoare a deseurilor; Planul de management de mediu intocmit OR contine masuri cu privire la gestionarea deseurilor, in conformitate cu legislatia in vigoare

- perturbarea proceselor de epurare ca urmare a descarcarii apelor uzate industriale in retelele de canalizare fara respectarea indicatorilor de calitate stabilite prin NTPA 002. In cadrul Proiectului s-a intocmit Planul de actiune privind managementul apelor uzate industriale in scopul asigurarii controlului si monitorizarii descarcarii de ape uzate industriale in retelele de canalizare.
- Namolurile de la statiile de epurare vor fi valorificate in agricultura sau vor fi compostate in statia de compostare Focsani. Instalatia de compostare este dotata cu biofiltru pentru retinerea particulelor de praf si neutralizarea mirosurilor.

Avand in vedere ca in faza de operare impactul asupra mediului generat de proiect este nesemnificativ (minor sau lipsa impact) pentru toti factorii de mediu, la evaluarea impactului cumulat s-a avut in vedere **impactul cumulat care poate aparea din avarii, evenimente neobisnuite sau expunerea proiectului la dezastre naturale sau antropice si in contextul schimbarilor climatice, disponibilitatea surselor de apa si epurare, impactul asupra calitatii apelor de suprafata prin descarcarea apelor epurate.**

In cazul unor produceri unor avarii sau efectuarii unor lucrari de reparatii ale retelelor de alimentare cu apa si canalizare poate aparea un impact cumulat asupra factorilor de mediu, similar celui descris pentru faza de constructie, in cazul in care pe acelasi amplasament sau in vecinatate sunt in derulare si alte activitati cu impact asupra mediului sau

In astfel de cazuri exista probabilitatea aparitiei unui impact cumulat cu impactul generat de lucrarile care se desfasoara pe aceleasi amplasamente (in special lucrari de drumuri, transport sau constructii civile), pe termen redus, pe perioada remedierii avariei sau efectuarii lucrarii de reparatie, reversibil.

De asemenea, in cazul aparitiei unei avarii la sistemul de alimentare cu apa si canalizare pot aparea efecte indirecte asupra altor activitati, cum ar fi intreruperea alimentarii cu apa, imposibilitatea preluarii apelor uzate ceea ce conduce la intreruperea alimentarii cu apa a utilizatorilor pentru a preveni poluarea solului si subsolului si a apelor subterane si sanatatea populatiei.

#### Impactul rezidual

Efectele care raman dupa implementarea masurilor de evitare si reducere sunt exprimate sub forma impactului rezidual.

Impactul rezidual a fost analizat pentru fiecare factor de mediu avand in vedere rezultatele evaluarii semnificativei impactului prezentate in Capitolul 6 Descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului.

Conform matricilor de evaluare a impactului in faza de constructie si operare nu s-au identificat impacturi semnificative asupra mediului, insa sunt necesare masuri de evitare, prevenire si reducere a acestora atat in faza de constructie cat si in faza de operare.

Masurile de evitare, prevenire si reducere a impacturilor pe fiecare factor de mediu au fost prezentate in Capitolul 6.

Astfel prin stabilirea de masuri de evitare, prevenire si reducere a impactului, impactul rezidual, ramas dupa luarea masurilor este nesemnificativ.

Evaluarea impactului rezidual asupra siturilor Natura 2000 cu care proiectul se suprapune sau se invecineaza, respectiv asupra habitatelor si speciilor a fost evaluat detaliat in cadrul Studiului de evaluare adecvata.

Conform rezultatelor evaluarii, impactul rezidual asupra habitatelor si speciilor este nesemnificativ pentru toate habitatele si speciile lipsa impact.

Impactul rezidual al proiectului este identificat este nesemnificativ pentru toti factorii de mediu.

## 11. Prevederi pentru monitorizarea mediului

### Faza de constructie

Monitorizarea masurilor de evitare, prevenire si reducere a impactului stabilite prin Planul de management de mediu intocmit de Constructori.

### Faza de operare

#### Monitorizare calitatii apei potabile

Monitorizarea calitate apa potabila furnizata: conform programului de monitorizare intocmit de CUP Focsani.

Apa tratata va respecta standardele de apa potabila si cerintele in privinta calitatii stabilite prin Directiva (UE) 2020/2184 si transpusa in legislatia din Romania prin Ordonanta nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman.

#### Monitorizare calitate apa epurata SEAU Vizantea Livezi

##### Monitorizare de proces

- Masura debit influent: Pe conducta comuna de apa pretratata se va monta un debitmetru electromagnetice, pentru masurarea debitului influent.
- Monitorizare etape proces epurare prin intermediul SCADA
- Monitorizare calitate apa descarcata: statie automata de prelevare probe si set senzori masura MTS, NH<sub>4</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, Pt, temperatura si conductivitate.
- Debit apa epurata evacuat (debitmetru electromagnetice) in raul Gaurile

#### **1**Monitorizare parametrii apa epurata descarcata in emisar Raul Gaurile

Poluant	Limita conform NTPA 001	Frecventa monitorizare
MTS (mg/l)	35	lunar
CCO-Cr (mg/l)	125	lunar
CBO5 (mg/l)	25	lunar
Nt (Azot total) (mg/l)	15	lunar
Azot amoniacal	3	lunar
Azotiti	2	lunar
Azotati	37	lunar
Pt (Fosfor total) (mg/l)	2	lunar

#### Monitorizare calitate apa epurata SEAU Marasesti existenta descarcata in Raul Zabrauti

##### Monitorizare de proces

- Monitorizare etape proces epurare prin intermediul SCADA: nivelul de oxigen dizolvat, asigurarea conditiilor anoxice sau anaerobe, reglarea debitelor de namol activ si in exces, nitriti, nitrati si amoniu.
- Monitorizare calitate apa descarcata: pH, CCOCr, Reziduu filtrat la 105 °C, amoniu (NH<sub>4</sub>), azotati (NH<sub>3</sub>), azotiti (NO<sub>2</sub>) si fosfati (PO<sub>4</sub>). Frecventa de determinare a indicatorilor de calitate de catre beneficiar este semestrial.
- Debit apa epurata evacuat (debitmetru electromagnetice) in Raul Zabrauti: Monitorizarea apelor epurate descarcate din statie se masoara cu un debitmetru electromagnetice cu Dn=200mm.

### Monitorizare eficienta biofiltru instalatia de compostare

**Monitorizare eficienta biofiltru:** Monitorizarea eficientei biofiltrului (parametrii operationali), in conformitate cu manualul de operare al biofiltrului:

- pH in percolatul rezultat din biofiltru
- umiditatea
- temperatura aerului.

Poluanti evacuate in atmosfera in mod dirijat din surse stationare

Sursa de evacuare	Inaltime evacuare (m)	Diametru/Suprafata (m <sup>2</sup> )	Poluant	Debit volumetric (m <sup>3</sup> /h)	Echipament depoluare	Eficienta retinere%
Gura de evacuare biofiltru	3 m	340mp	pulberi	150 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h	Biofiltru inchis	>83%
			H <sup>2</sup> S			>98%
			NH <sup>3</sup>			>95%
			Mirosuri			70-99%

Se va efectua monitorizarea emisiilor astfel:

Sursa evacuare	Poluant	VLE	Frecventa de monitorizare	Metoda	Conditii de referinta
Gura de evacuare biofiltru	pulberi	5 mg/Nmc	anual	SR EN 13284-1	Conditii standard: T=273 K P=101.3kPa Gaz uscat
	H <sup>2</sup> S	2ppm(3mg/Nmc)	anual	Nu exista metode EN sau ISO	
	NH <sup>3</sup>	10ppm (7 mg/Nmc)	anual	Nu exista metode EN su ISO	
	mirosuri		anual	SR EN 13725	

### Monitorizarea cantitativa si calitativa a apei influente in statiile de epurare

Evacuarea apelor uzate industriale in retelele de canalizare se va realiza cu respectarea indicatorilor de calitate prevazuti in NTPA 002/2005.

Utilizatorii de apa au obligatia de a epura local apele uzate si de a controla permanent parametrii apelor deversate in retelele de canalizare, astfel incat in punctul de control sa fie asigurata respectarea conditiilor prevazute in contractele de prestare/furnizare a serviciilor de alimentare cu apa si canalizare/acordul de preluare.

Pentru depasirea concentratiile maxime admisibile ale poluantilor prevazuti in contractul de furnizare/prestare de servicii de alimentare cu apa si canalizare, Operatorul poate aplica penalitatile prevazute de legislatie, in conformitate cu principiul poluatorul plateste. Determinarea cantitatilor de poluanti evacuate si constatate la depasirea valorii medii zilnice se va realiza pentru toti poluantii (fizici, chimici si bacteriologici) prevazuti in contract, in conformitate cu instructiunile prevazute in tabelul pentru calculul penalitatilor. Calculul penalitatilor se face pentru fiecare indicator de calitate a carui concentratie depaseste limitele admise. Operatorul va respecta prevederile OUG 107/2002 privind infiintarea Administratiei Nationale "Apele Romane", cu modificarile si completarile ulterioare si ale HG nr. 472/2000 privind unele masuri de protectie a calitatii resurselor de apa.

Apele uzate provenite de la unitatile medicale si veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele si instituturile de cercetare medicala si veterinara, intreprinderile de ecarisaj, precum si de la orice fel de intreprinderi si institutii care prin specificul activitatii lor pot produce contaminarea cu agenti patogeni - microbi, virusuri, oua de paraziti - se descarca in retelele de canalizare ale localitatilor si in statiile de epurare numai in conditiile in care s-au luat toate masurile de dezinfectie/sterilizare prevazute de legislatia sanitara in vigoare.

La nivelul CUP Focsani este in implementare Strategia privind managementul apelor uzate industriale.

Operatorul realizeaza monitorizarea agentilor economici potentiali poluatori din aria de eperare.

## 12. Concluziile Studiului de evaluare adecvata

Proiectul propune investitii privind extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in Judetul Vrancea si constau in:

Extinderi retele de alimentare cu apa si canalizare

- Surse de apa
- Gospodarii de apa
- Statie de compostare Focsani
- Statia de epurare Vizantea Livezi
- Gura de varsare emisar SEAU Marasesti.

In cadrul evaluarii au fost identificate ariile protejate care intersecteaza siturile, ariile protejate care se afla in zona de influenta, arii protejate care gazduiesc specii de fauna care se pot deplasa in zona proiectului si arii protejate conectate ecologic cu zona proiectului.

Astfel, evaluarea impactului proiectului s-a realizat pentru urmatoarele Situri Natura 2000:

	Sit Natura 2000	Intersectie ANPIC	ANPIC inclus în Zona de Influenta a PP	ANPIC gazduiesc te specii de fauna care se pot deplasa în zona PP (coridoare ecologice)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP
1.	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	x	x	x	-
2.	ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei	x	x	x	-
3.	ROSPA0075 Magura Odobesti	x	x	x	-
4.	ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	x	x	x	x
5.	ROSCI0216 Reghiu Scuntar	x	x	x	x
6.	ROSCI0334 Padurea Buciumeni Homocea	x	x	-	-
7.	ROSCI0377 Râul Putna	x	x	x	x
8.	ROSCI0208 Putna Vrancea	x	x	x	x
9.	ROSCI0395 Soveja	-	x	x	-

## Rezultatele evaluarii impactului asupra habitatelor si speciilor din siturile Natura 2000.

### Rezultatele evaluarii impactului

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/a	Parametru afectat	Masura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0162 Lunca Siretului inferior	Alterarea habitatului	Spermophilus citellus	Acoperirea cu vegetatie arborescenta	M1-M6, M9, M14, M15, M18, M2	nesemnificativ
	Alterarea habitatului	Lutra Lutra	Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	M1-M6, M10, M19, M21-M24, M26, M30	nesemnificativ
	Reducerea marimii populatiei	Spermophilus citellus	Marimea populatiei	M1-M6, M9 - M11 M13, M24, M28, M29	nesemnificativ
ROSCI0377 Raul Putna	Alterarea habitatului	Lutra lutra	Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	M1-M6, M10, M19, M21-M24, M26, M30	nesemnificativ
	Reducere efectivelor populationale	Lutra lutra	Marimea populatiei	M1-M6, M9 - M11 M13, M24, M28, M29, M30	nesemnificativ



	Reducere efectivelor populationale	Romanogobio kessleri	Marimea populatiei	M1-M6, M10, M19, M21-M24, M26, M30	nesemnificativ
	Reducere efectivelor populationale	Sabanejewia vallachica	Marimea populatiei	M1-M6, M10, M19, M21-M24, M26, M30	nesemnificativ
ROSAC0216 Reghiu Scruntar	Alterarea habitatului	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetatie casmofita	Abundenta speciilor edificatoare din abundenta totala a vegetatiei Numar specii edificatoare/caracteristice	M1-M6, M9, M14, M15, M18, M20	nesemnificativ
	Alterarea habitatului	9110 Paduri de fag Luzulo-Fagetum	Abundenta speciilor edificatoare din abundenta totala a vegetatiei Numar specii edificatoare/caracteristice	M1-M6, M9, M14, M15, M18, M20	nesemnificativ
	Reducerea resursei trofice	Canis Lupus	Densitatea populatiei de prada	M1-M6, M9 - M11 M13, M24, M28, M29	nesemnificativ
	Reducerea efectivelor populationale Reducerea resursei trofice	Ursus arctos	Marimea populatiei Densitatea populatiei de prada	M1-M6, M9 - M11 M13, M24, M28, M29	nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Degradare habitat	Crex crex	Vegetatie arbustiva/arborescenta	M1, M3-M6, M9, M14, M15, M18, M20	nesemnificativ
	Degradare habitat	Lanius corullio	Vegetatie arbustiva/arborescenta	M1, M3-M6, M9, M14, M15, M18, M20	nesemnificativ
	Pierdere habitat hranire	Alcedo atthis	Suprafata habitatului	M1, M3-M6, M9, M16, M23, M24, M26, M28, M29	nesemnificativ
ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei	Reducerea marimii populatiei	Anthus campestris Caprimulgus europaeus Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Emberiza hortulana Ficedula albicollis Ficedula parva Lanius collurio Lanius minor Lullula arborea Picus canus Sylvia nisoria	Marimea populatiei	M1, M2, M9, M10, M13, M28, M29	nesemnificativ
	Pierdere habitat hranire	Bubo Bubo Caprimulgus europaeus Circaetus gallicus Crex crex Emberiza hortulana Hieraetus pennatus Lanius collurio Lanius minor Pernis apivorus Alauda arvensis Anthus cervinus Buteo lagopus Carduelis cannabina Carduelis carduelis Carduelis flammea Corvus frugilegus Coturnix coturnix Cuculus canorax Emberiza citrinella	Suprafata habitatului	M1, M3-M6, M9, M11, M12, M14, M16, M19, M21, M24, M28, M29	nesemificativ

		Falco subbuteo Falco innanculus Fringilla montifringilla Galerida Cristata Jynx torquilla Ianius excubitor Mereops apiaster Miliaria calandra Motacilla alba Motacilla flava Perdix perdix Phasianus colchicus Streptotelia Turtur Sturnus vulgaris Upupa eops			
--	--	--	--	--	--

*Rezultatele evaluarii impactului:*

### **ROSCIO162 Lunca Siretului Inferior**

#### *Pierderea de habitate*

Lucrarile propuse nu produc pierderi de habitate sau habitate ale speciilor pentru care a fost declarat situl. Lucrarile sunt amplasate preponderent in intravilanul localitatilor, fara a intersecta habitate de interes conservativ sau habitate ale speciilor. Se va lua masura de respectare a culoarului de lucru pentru a evita degradarea vegetatiei limitrofe amplasamentelor lucrarilor. La finalizarea lucrarii terenul ocupat temporar va fi adus la starea initiala.

#### *Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna ale speciilor*

Lucrarile propuse nu produc pierderi de habitate ale speciilor pentru care a fost declarat situl. Lucrarile sunt amplasate preponderent in intravilanul localitatilor, fara a intersecta habitate ale speciilor. Se va lua masura de respectare a culoarului de lucru pentru a evita degradarea vegetatiei limitrofe amplasamentelor lucrarilor. La finalizarea lucrarii terenul ocupat temporar va fi adus la starea initiala.

#### *Degradarea habitatelor de interes comunitar*

Analiza impactului nu a identificat un risc pentru afectarea habitatelor de interes conservativ din sit.

Lucrarile se desfasoara preponderent in intravilanul localitatilor, constau in montare conducte si realizare foraje, Gospodarii de apa si Gura de varsare SEAU Marasesti in emisar, amplasamente care nu se afla in vecinatatea habitatelor de interes conservativ.

#### *Degradarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor*

Analiza impactului a identificat un risc de raspandire a speciilor arborescente in habitatul potential al speciei *Spermophilus citellus* in zona de amplasate a realizare a lucrarilor de montare conducta Biliesti. Pentru reducerea impactului prin proiect a fost luata masura de control a speciilor necorespunzatoare arborescente in zona lucrarilor care se afla in vecinatatea habitatelor potentiale ale speciei in faza de constructie si in primii 2 ani de la finalizarea lucrarilor care trebuie sa includa activitati de identificare a prezentei speciilor vegetale arborescente ce se dezvoltă pe suprafata si in imediata apropiere a lucrarilor propuse si activitati de eliminare a acestora prin mijloace ce nu prezinta riscuri de contaminare a apei si solului sau de afectare a vegetatiei naturale existente.

La finalizarea lucrarilor suprafete ocupate temporar cu montarea conductelor si realizarea forajelor vor fi aduse la starea initiala. Se va consulta Biologul care asigura suport in faza de constructie cu privire la lista speciilor utilizate pentru aducere la starea initiala a terenurilor ocupate temporar. Pamanul excavat va fi folosit la umplerea transeelor de montare conducte si nu va fi adus pamant din alte zone.

De asemenea a fost identificat un risc de poluare accidentala a apelor in faza de constructie, in zona de realizare a Gurii de varsare in emisar, specia potential afectata fiind *Lutra lutra*. Prin proiect a fost luata masura de reducere prin asigurarea de catre constructor a dotarilor adecvate de interventie in caz de plulare accidentala a solului si a apelor si intocmirea Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

Probabilitatea producerii unor scurgeri de poluanți (carburanți, uleiuri) în faza de construcție este foarte mică având în vedere măsurile uzuale de prevenire care se iau în faza de construcție și durata scurtă de realizare a lucrărilor. Nu se realizează lucrări de alimentare cu combustibil sau reparații ale utilajelor în zona frontului de lucru. În faza de construcție se aplică cele mai bune practici de management de mediu pentru prevenirea și evitarea poluării apelor generate de eventuale scurgeri de combustibili și uleiuri de la utilaje. Constructorii vor întocmi planuri de prevenire și combatere a poluării accidentale. Materialele de construcție nu vor fi stocate pe malul cursului de apă pentru a evita antrenarea lor de apă din precipitații, astfel ca riscul de contaminare a apei (sedimente) și afectare a calității apei este redus. Se va asigura stocarea temporară a pământului în exces direct în container și transportul imediat al pământului excavat în exces și a deșeurilor din construcție la depozitele de deșuri inerte pentru a evita antrenarea acestora de apele pruviale. La finalizarea lucrărilor terenul ocupat temporar va fi adus la starea inițială. În faza de construcție se asigură colectarea apelor de pe amplasamentele organizărilor de șantier și de la fronturile de lucru și gestionare corespunzătoare a deșeurilor și materialelor de construcție. Impactul rezidual este nesemnificativ.

În faza de operare apele uzate colectate din zona proiectului vor fi epurate în stațiile de epurare existente. Acolo unde nu există sisteme de colectare ape uzate acestea vor fi realizate din alte fonduri. Punctul de descarcare a apelor epurate de la SEAU Marasesti în emisar se află la cca 227 m de punctul de varsare a râului Zabrauti în Raul Siret prin intermediul unui canal betonat aflat la cca 50 m de gura de varsare. SEAU Marasesti este dotată cu treaptă biologică cu reținerea azotului și fosforului și în funcționarea acesteia se realizează monitorizarea emisiilor și a procesului tehnologic cu echipamente SCADA. Namolurile de la SEAU Marasesti, SEAU Maicanesti vor fi valorificate în agricultură pe baza studiilor agrochimice și a permiselor de imprăștire namol emise de APM. Nu există riscuri de afectare semnificativă a acestui parametru în faza de operare.

Pentru celelalte habitate ale speciilor nu s-au identificat riscuri de degradare a habitatului. Impactul este nesemnificativ.

Alimentarea cu apă se va realiza din foraje de adâncime care nu sunt în conexiune cu corpuri de apă de suprafață sau cu habitate terestre și nu afectează regimul hidrologic al apelor. Apele uzate colectate din zona de implementare a proiectului sunt epurate în stațiile de epurare existente. Apele epurate descărcate de la SEAU Marasesti în râul Zabrauti care este cuprins parțial în sit se va realiza cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de Avizul de gospodărirea apelor și de NTPA001.

#### *Fragmentarea habitatelor*

Lucrările nu produc fragmentarea habitatelor. Proiectul nu va afecta acest parametru în faza de construcție, operare și dezafectare.

#### *Perturbarea activității speciilor*

Lucrările proiectului sunt amplasate preponderent în intravilanul localităților, în vecinătatea sitului, și nu produc perturbarea activității speciilor. De asemenea, lucrările realizate în sit (Gura de varsare, foras Pufesti și foraje Ploscuteni) sunt amplasate la limita sitului sunt de durată scurtă, de intensitate redusă și nu au fost identificate riscuri de perturbare a activității speciilor.

#### *Reducerea efectivelor populationale*

Analiza impactului a identificat un risc potențial de reducere a mării populației *Spermophilus citellus* în zona de realizare a lucrărilor de montare conducte din localitatea Biliesti.

Riscul ca proiectul să afecteze mărimea populației speciei *Spermophilus citellus* în faza de construcție este nesemnificativ. Prin proiect a fost luată măsura de reducere a impactului limitarea vitezei de deplasare a utilajelor și vehiculelor (<20 km/h) în zonele din interiorul și vecinătatea habitatului speciei (până la 150 m de habitat) (pentru protecția speciilor de pasări cu care situl se suprapune, viteza este limitată la 5 km/h în cazul circulației pe drumuri agricole și forestiere din sit). Impactul rezidual este nesemnificativ.

Specia petrece cea mai mare parte din timpul zilei (46%) în galerii subterane (mai puțin perioada de împerechere), amplasamentul lucrărilor nu reprezintă habitat adecvat de hranire sau sapat galerii, lucrările sunt de intensitate redusă, efectuate într-o perioadă scurtă de timp, utilajele sunt preponderent statice, traficul de șantier este redus, nu se realizează transporturi de materiale prin habitatul speciei;

lucrarile sunt amplasate in intravilanul localitatilor, fiind improbabil ca specia sa fie prezenta in zona de fronturilor de lucru. La inceputul lucrarilor amplasamentele aflate in vecinatatea habitatelor potientiale ale speciei vor fi verificate de catre un biolog pantru a fi identificate eventuale galerii si prezenta speciei; Impactul potential asupra marimii populatiei speciei este nesemnificativ.

Faza de constructie: Urmare a evaluarii semnificatiei impactului avand in vedere masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului, impactul este nesemnificativ pentru toate habitatele si speciile.

Faza de operare: Impactul este nesemnificativ pentru totate speciile si habitatele

Faza de dezafectare: impactul asupra habitatelor si speciilor este nesemnificativ.

### **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**

Pierdere de habitat

Urmare a evaluarii impactului, avand in vedere amplasamentul lucrarilor fata de zonele de distributie ale speciilor prezentata in Planul de management al sitului, raportarea Romaniei la UE in baza art 12, al Directivei Pasari, s-a constatat ca urmatoarele investitii sunt amplasate in habitatele potientiale ale speciilor:

- Foraj F1 Pufesti suprafata ocupata 625 mp, aflata in ROSAC0162 Lunca Siretului inferior si ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, zona ce reprezinta habitat potential de hranire al speciilor de pasari
- Foraj F 1 si Foraj F2 Ploscuteni aflata in ROSAC0162 Lunca Siretului inferior si ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior suprafata ocupata fiind de 625 mp fiecare, zona ce reprezinta habitate potientiale de hranire al speciilor de pasari
- Gura de varsare in emisat SEAU Marasesti aflata in ROSAC0162 Lunca Siretului inferior si ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, suprafata ocupata 10 mp, zona ce reprezinta habitat potential de hranire pentru *Alcedo atthis*

Gura de varsare SEAU Marasesti este ampasata in habitatul potential de odihna si hranire al speciei *Alcedo atthis* aflata in migratie; Impactul este nesemnificativ deoarece suprafata ocupata definitiv in habitatul favorabil speciei este foarte redusa (cca 10 mp) raportat la suprafata habitatului speciei. Terenurile ocupate temporar pentru constructie guri de varsare (100 mp) va fi aduse la starea initiala.

Forajul Pufesti si 2 foraje Ploscuteni sunt amplasate in habitatul potential de hranire si odihna al speciilor aflate in migratie: *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Branta ruficollis*, *Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia*, *Coracias garrulus*, *Crex crex*, *Falco vespertinus*, *Lanius collurio*, *Merops apiaster* si *Buteo buteo*. Suprafata ocupata definitiv in habitatele potientiale ale speciilor sunt reduse in raport cu habitatele potientiale favorabile ale speciei (5000 ha pajisti si 30% din suprafata sitului terenuri agricole). Suprafata ocupata definitiv este de 1875 mp, reprezentand 0,0012% din suprafata habitatelor potientiale favorabile speciilor pentru hranire si odihna ale speciilor. De asemenea suprafetele ocupate temporar in sit pentru amplasarea conductelor de legatura ale forajelor sunt foarte reduse. La finalizarea lucrarilor suprafete ocupate temporar cu montarea conductelor si realizarea forajelor vor fi aduse la starea initiala

Se considera ca impactul proiectului asupra suprafetei habitatului speciei in faza de constructie , operare si dezafectare este nesemnificativ.

#### **Degradarea habitatelor speciilor**

Urmare a evaluarii s-a identificat un risc de afectarea a habitatului favorabil pentru hranire al speciei *Crex crex* si *Lanius corollio* prin dispersia speciilor arborescente si arbustive in zona de amplasare a forajului Pufesti si a forajelor Ploscuteni cu suprafata totala de cca 3000 mp (0,002% din habitatele potientiale ale speciei in sit). Vegetatie arbustiva/arborescenta trebuie mentinuta la nivelul de 5-20% din habitat. La finalizarea lucrarilor suprafete ocupate temporar cu montarea conductelor si realizarea forajelor vor fi aduse la starea initiala, teren natural. Pentru reducerea impactului prin proiect a fost luata masura de reducere a impactului prin controlul speciilor necorespunzatoare arborescente in zona

lucrarilor care se afla in vecinatatea habitatelor potentiale ale speciei in faza de constructie si in primii 2 ani de la finalizarea lucrarilor care trebuie sa includa activitati de identificare a prezentei speciilor vegetale arborescente ce se dezvoltă pe suprafata si in imediata apropiere a lucrarilor propuse si activitati de eliminare a acestora prin mijloace ce nu prezinta riscuri de contaminare a apei si solului sau de afectare a vegetatiei naturale existente. Impactul asupra speciilor de pasari este nesemnificativ. Nu a fost identificat un risc de mortalitate a speciilor prin coliziunea cu utilajele implicate in lucrari. Lucrarile sunt amplasate preponderent in intravilanul localitatilor, sunt de durata scurta si magnitudine redusa, traficul de santier este redus, utilajele sunt preponderent statice.

Se considera ca impactul asupra habitatului speciilor este nesemnificativ.

#### *Perturbarea activitatii speciilor si Reducerea efectivelor populationale*

Nu au fost identificate riscuri de perturbare a activitatii speciilor din habitatele potentiale de cuibarire ale speciilor. Lucrarile sunt amplasate preponderent in intravilanul localitatilor, in zone ce nu reprezinta habitate potentiale de cuibarit pentru specii, cu exceptia speciei Ciconia Ciconia. Avand in vedere amplexarea redusa a lucrarilor, traficul de santier redus, faptul ca utilajele sunt preponderent statice, luand in considerare ca specia nu este sensibila la zgomote si prezenta umana nu s-a identificat riscul de perturbare a speciei Ciconia ciconia care sa conduca la abandonul cuibului. Nu s-a identificat un impact semnificativ asupra marimii populatiei acestei specii.

Nu au fost identificate alte proiecte existente sau propuse care sa conduca la generarea unui impact cumulat cu proiectul.

#### *Fragmentarea habitatelor*

Proiectul nu produce fragmentarea habitatelor si nu intrerupe conectivitatea speciilor de fauna din sit.

#### *Reducerea efectivelor populationale*

Pentru evitarea coliziunii cu speciile de pasari si diminuarea deranjului speciilor de pasari, Planul de management al sitului prevede masura ca viteza maxima de deplasare pe drumurile de exploatare agricole si forestiere din sit sa fie de 5 km/h. Masura se aplica circulatiei pe drumul in ampriza caruia se monteaza conducta de refulare de la SEAU Marasesti la Gura de varsare si in cazul transporturilor pentru constructia Gurii de varsare, pe tronsonul care intersecteaza situl, si pentru circulatia pe drumurile in ampriza carora se monteaza conductele de legatura ale forajelor Pufesti si Ploscuteni si in cazul transporturilor pentru constructia forajelor, pe tronsoanele care intersecteaza situl. Impactul rezidual este nesemnificativ.

Faza de constructie: Urmare a evaluarii semnificatiei impactului avand in vedere masurile de prevenire, evitarea si reducerea a impactului, impactul este nesemnificativ pentru toate habitatele si speciile.

Faza de operare: Impactul este nesemnificativ pentru toate speciile si habitatele

Faza de dezafectare: impactul asupra habitatelor si speciilor este nesemnificativ.

### **ROSCI0334 Padurea Buciumeni - Homocea**

Situl a fost declarat pentru protectia a 3 habitate: 91Y0 Paduri dacice de stajar si carpen, 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum

#### *Pierderea de habitate de interes comunitar*

Lucrarile propuse nu intersecteaza situl si nu produc pierderi ale habitatelor de interes comunitar.

#### *Degradarea habitatelor*

Nu au fost identificate riscuri de degradare a habitatelor 91Y0 Paduri dacice de stajar si carpen 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum si 9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum.

Conductele sunt amplasate in ampriza drumurilor, nu intersecteaza habitate de interes comunitar si nu se afla in vecinatatea acestora. Nu exista riscul dispersiei si instalarii speciilor invazive avand in vedere distanta dintre lucrari si habitate.

#### *Fragmentarea habitatelor*

Lucrarile nu intersecteaza situl. Lucrarile constau in montarea de conducte in ampriza drumurilor si nu se genereaza fragmentarea habitatelor.

Faza de constructie: Urmare a evaluarii semnificatiei impactului avand in vedere masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului, impactul este nesemnificativ pentru toate habitatele si speciile.

Faza de operare: Impactul este nesemnificativ pentru toate speciile si habitatele

Faza de dezafectare: impactul asupra habitatelor si speciilor este nesemnificativ.

## **ROSCI0377 Raul Putna**

### *Pierderea habitatului de reproducere hranire, odihna ale speciilor*

Lucrarile propuse nu produc pierderi ale habitatelor speciilor. Gospodaria de apa si Forajul sunt amplasate pe malul inalt al Raului Putna, in vecinatatea sitului iar conductele sunt amplasate in ampriza drumurilor aflate la limita sitului. Lucrarile proiectului nu conduc la pierderea de habitate ale speciilor.

Prin proiect se vor realiza 2 foraje alimentate din corpul de apa freatic amplasat in vecinatatea raului Putna si alimentat probabil prin infiltrarea apelor din raul Putna si din precipitatii, la 3500 m de habitatul speciilor *Emys orbicularis* si *Bombina variegata*. Avand in vedere conectarea in viitor a populatiei la sistemul centralizat de alimentare cu apa si renuntarea la sursele individuale se considera ca prin implementarea proiectului nu se va genera un impact asupra nivelului hidrostatic al corpului de apa subteran si a raului Putna, respectiv asupra habitatelor favorabile speciilor dependente de apa. Debitul mediu multianual al raului Putna este de 16.5 mc/s iar debitul captat prin cele 2 foraje este de 1.4 l/s, fiecare. Proiectul nu conduce la pierderea habitatului speciilor.

### *Degradarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor*

Situl a fost declarat pentru protectia speciilor dependente de mediul acvatic, respectiv *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Emys orbicularis*, *Gobio kessleri* și *Sabanejewia aurata*. Raul Putna reprezinta coridor ecologic pentru specia *Lutra lutra* intre siturile ROSAC Putna Vrancea si ROSAC0162 Lunca Siretului inferior.

Analiza impactului a identificat un risc de la alterare a habitatelor potientiale ale speciilor de pesti si a speciei *Lutra lutra* prin poluarea accidentala a cursului de apa pe perioada de constructie prin scurgeri accidentale de la utilajele si vehiculele implicate in lucrari sau lichid de foraj.

Prin proiect a fost luata masura de reducere a impactului prin asigurarea de catre constructori a dotarilor adecvate pentru interventie in caz de poluare accidentala a solului sau a apelor si intocmirea de care acesta a Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale. In faza de constructie se asigura colectare apei de foraj si transportul la cea mai apropiata statie de epurare. Impactul rezidual este nesemnificativ. Nu se realizeaza alimentarea cu combustibil pe amplasamentele lucrarilor, nu se realizeaza lucrari de reparatii si intretinere pe amplasamentele organizarii de santier. Impactul rezidual este nesemnificativ.

Pentru celalalte specii *Bombina Variegata* si *Emys orbicularis* nu s-au identificat riscuri de degradare a habitatelor avand in vedere ca acestea se afla la distanta mare de habitatele potientiale, aval de acestea.

### *Fragmentarea habitatelor*

Lucrarile nu intersecteaza situl. Lucrarile constau in montarea de conducte in ampriza drumurilor si nu se genereaza fragmentarea habitatelor. Prin proiect nu se realizeaza lucrari in mediul acvatic.

### *Perturbarea activitatii speciilor*

Nu exista riscul potential de perturbare a activitatii speciilor din sit. Nu se realizeaza lucrari in mediul acvatic, amplasamentele lucrarilor nu reprezinta habitate favorabile pentru specii.

### *Reducerea efectivelor populationale*

Avand in vedere ca lucrarile se desfasoara in apropierea cursului de apa a fost identificat in faza de constructie riscul de coliziune a speciei *Lutra lutra* cu utilajele si vehiculele implicate in lucrari. Prin proiect s-a luat masura de reducere a impactului prin limitarea vitezei de circulatie a utilajelor in zona

de realizare a lucrarilor de montare a conductelor , forajelor si Gospodariei de apa din localitatea Prisaca. Impactul rezidual este nesemnificativ.

Faza de constructie: Urmare a evaluarii semnificatiei impactului avand in vedere masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului, impactul este nesemnificativ pentru toate habitatele si speciile.

Faza de operare: Impactul este nesemnificativ pentru toate speciile si habitatele

Faza de dezafectare: impactul asupra habitatelor si speciilor este nesemnificativ.

### **ROSCI0395 Soveja**

*Pierderea de habitate de interes comunitar.*

Lucrarile propuse nu intersecteaza situl si nu produc pierderi ale habitatelor de interes comunitar. Lucrarile constau in montarea de conducte in ampriza drumurilor din intravilanul localitatilor Dragosloveni si Rucareni.

*Pierderea de habitatelor de reproducere, hranire si odihna ale speciilor*

Lucrarile propuse nu intersecteaza situl si nu produc pierderi ale habitatelor favorabile speciilor fiind amplasate in intravilanul localitatilor.

*Degradarea habitatelor*

Nu au fost identificate riscuri de degradare a habitatelor de interes comunitar deoarece habitatele se afla la distanta mare de amplasamentele investitiilor si nu exista riscul dispersiei pe cale anemocora si hidrocora a speciilor invazive. Investitiile sunt amplasate aval de cursurile de apa din sit.

*Degradarea habitatelor speciilor*

Nu au fost identificate riscuri de degradare a habitatelor de interes comunitar deoarece habitatele se afla la distanta mare de amplasamentele investitiilor si nu exista riscul afectarii habitatelor speciilor, Lucrarile de montare conducte intersecteaza cursuri de apa, aval de sit si nu exista riscul de poluarea a apelor din sit.

*Fragmentarea habitatelor*

Lucrarile nu intersecteaza situl si nu creaza fragmentarea habitatelor.

*Perturbarea activitatii speciilor*

Nu exista riscul potential de perturbare a activitatii speciilor din sit.

*Reducerea efectivelor populationale*

Nu au fost identificate riscuri de reducere a efectivelor populationale. Lucrarile constau in montare conducte in ampriza drumurilor, in zona localitatilor aflate in vecinatatea sitului.

Faza de constructie: impactul este nesemnificativ pentru toate habitatele si speciile.

Faza de operare: Impactul este nesemnificativ pentru toate speciile si habitatele

Faza de dezafectare: impactul asupra habitatelor si speciilor este nesemnificativ.

### **ROSCI0216 Reghiu Scruntar**

*Pierderea de habitate de interes comunitar*

Lucrarile propuse nu intersecteaza habitate de interes comunitar. Lucrarile sunt amplasate in ampriza drumurilor din vecinatatea sitului.

*Pierderea de habitatelor de reproducere, hranire si odihna ale speciilor*

Lucrarile propuse nu intersecteaza habitatele favorabile speciilor. Lucrarile sunt amplasate in ampriza drumurilor din vecinatatea sitului.

#### *Degradarea habitatelor de interes comunitar*

Urmare a evaluarii impactului a fost identificat un risc de degradare a habitatelor de interes comunitar 8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetatie casmofita soi 9110 Paduri de fag Luzulo-Fagetum, suprafetele potential afectate fiind de 1495 mp, respectiv 320 mp. Lucrarile sunt amplasate in ampriza drumurilor si intersecteaza situl pe o lungime totala de 63m insa traseul lucrarilor se afla in vecinatatea habitatelor.

Prin proiect a fost luata masura de reducere a impactului prin controlul speciilor indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales). In faza de constructie precum si in primii 2 ani de operare se va implementa un program de control al acestor specii, care trebuie sa includa activitati de identificare a prezentei speciilor vegetale alohtone invazive ce se dezvoltă pe suprafata si in imediata apropiere a lucrarilor propuse si activitati de eliminare a acestora prin mijloace ce nu prezinta riscuri de contaminare a apei si solului sau de afectare a vegetatiei naturale existente.

Pamantul excavat va fi utilizat la umplerea transeelor de montare a conductelor si nu va fi adus pamant din alte zone, pentru a preveni dispersia speciilor necorespunzatoare. la finalizarea lucrarilor terenul ocupat temporar va fi adus la starea initiala, ampriza drum.

#### *Degradarea habitatelor speciilor*

Nu au fost identificate riscuri de degradare a habitatelor speciilor Canis Lupus si Ursus arctos. Conductele sunt amplasate in ampriza drumurilor, nu intersecteaza habitate ale speciilor.

#### *Fragmentarea habitatelor*

Lucrarile constau in montarea de conducte in ampriza drumurilor si nu se genereaza fragmentarea habitatelor. Lucrarile sunt temporare, constau in montarea conductelor in ampriza drumurilor, se realizeaza etapizat si nu conduc la fragmentarea habitatelor speciilor.

#### *Perturbarea activitatii speciilor*

Nu exista riscul perturbării activitatii speciilor Canis Lupus si Ursus Arctos. Speciile utilizeaza situl pentru pasaj. Conductele sunt amplasate in ampriza unor drumuri circulante.

#### *Reducerea efectivelor populationale*

A fost identificat riscul de coliziune a speciei Ursus arctos si a speciilor de ungulate care reprezinta resursa trofica a speciilor Ursus arctos si Canis lupus.

Urmare a evaluarii impactului a fost luata masura de reducere a impactului prin limitarea vitezei de circulatie pentru vehiculele si utilajele implicate in lucrari la maxim 20 km/h ; masura se aplica pe drumurile din vecinatatea sitului

Transportul de materiale este redus, la cca 3 transporturi/zi si nu intersecteaza habitatele favorabile ale speciilor din sit. Probabilitate redusa a riscului de coliziune cu utilajele implicate in lucrari. Proiectul nu afecteaza populatia de prada sau habitatele favorabile acestora. Impactul rezidual este nesemnificativ.

Faza de constructie: impactul este nesemnificativ pentru toate habitatele si speciile.

Faza de operare: Impactul este nesemnificativ pentru toate speciile si habitatele

Faza de dezafectare: impactul asupra habitatelor si speciilor este nesemnificativ.

### **ROSPA0075 Magura Odobesti**

#### *Pierderi ale habitatelor de reproducere, hranire si odihna ale speciilor*

Nu au fost identificate pierderi ale habitatelor favorabile speciilor.

#### *Degradarea habitatelor de interes comunitar*



Nu au fost identificate riscuri de degradare a habitatelor de interes comunitar. Conducele sunt amplasate in ampriza drumurilor, nu intersecteaza habitatele speciilor si nu se afla in vecinatatea acestora. Lucrarile proiectului nu intersecteaza habitate acvatice din sit si nu afecteaza calitatea apelor din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici si ecologici.

Lucrarile sunt amplasate in intravilanul localitatilor din UAT Mera si UAT Brosteni, la limita sitului.

#### *Degradarea habitatelor speciilor*

Nu au fost identificate riscuri de degradare habitatelor favorabile speciilor. Conducele sunt amplasate in ampriza drumurilor, nu intersecteaza habitate de interes comunitar si nu se afla in vecinatatea acestora. Lucrarile proiectului nu intersecteaza habitate acvatice din sit si nu afecteaza calitatea apelor din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici si ecologici.

#### *Fragmentarea habitatelor*

Proiectul nu produce fragmentarea habitatelor si nu intrerupe conectivitatea speciilor de pasari din sit.

#### *Perturbarea activitatii speciilor*

Proiectul nu produce perturbarea speciilor de fauna din sit. Lucrarile sunt amplasate la limita sudica a sitului, in intravilanul localitatilor din UAT Mera si UAT Brosteni si nu genereaza perturbarea activitatii speciilor.

#### *Reducerea efectivelor populationale*

Nu au fost identificate riscuri de coliziune si reducere a efectivelor populationale ale speciilor de pasari. Lucrarile constau in montare conducte in ampriza drumurilor, in zona localitatilor aflate in vecinatatea sitului.

Faza de constructie: impactul este este nesemnificativ pentru toate habitatele si speciile.

Faza de operare: Impactul este nesemnificativ pentru toate speciile si habitatele

Faza de dezafectare: impactul asupra habitatelor si speciilor este nesemnificativ.

## **ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei**

### *Pierderea de habitate ale speciilor*

GA Gura Calitei este amplasata pe un teren agricol ocupa o suprafata de 1675 mp in habitatul potential de hranire al speciilor de pasari *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Circaetus gallicus*, *Crex crex*, *Hieraaetus pennatus*, *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Pernis apivorus*. Suprafata ocupata reprezinta 0.004 din suprafata terenurilor agricole din sit si impactul a fost considerat nesemnificativ.

### *Degradarea habitatelor speciilor*

Nu au fost identificate riscuri de degradare a habitatelor favorabile speciilor.

### *Perturbarea activitatii speciilor si Reducerea efectivelor populationale*

Urmare a evaluarii impactului, au fost identificat riscuri potientiale de ucidere prin coliziune pentru speciile de pasari: *Anthus campestris*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Picus canus*, *Sylvia nisoria* avand in vedere ca lucrarile sunt amplasate in imediata vecinatate a habitatului potential al speciilor si exista risc de coliziune cu utilajele in deplasarea speciei intre habitatele de cuibarire si habitatele de hranire pe drumul judetean 205 R ce face legatura între localitatea Dumbrava si comuna Cotesti si pe traseului conductei catre GA Poienile (Gura Calitei) (drum de pamant). Impactul este nesemnificativ.

Urmare a evaluarii impactului a fost luata masura de reducere a impactului prin limitarea vitezei de circulatie pentru vehiculele si utilajele implicate in lucrari la mazim 20 km/h ; masura se aplica pe drumurile din vecinatatea sitului

Pentru celelalte specii , având în vedere că lucrările sunt amplasate în ampriza drumurilor, preponderent în intravilanul localităților, la limita habitatelor favorabile ale speciei, lucrările sunt de durată scurtă, de intensitate redusă, sunt realizate etapizat, pe tronsoane, traficul de șantier este redus, utilajele sunt preponderent statice, probabilitatea producerii impactului este redusă, impactul asupra mărimii populației este nesemnificativ.

Nu au fost identificate alte proiecte existente sau propuse care să conducă la generarea unui impact cumulat cu proiectul.

Considerăm impactul rezidual ca fiind nesemnificativ în pentru aceste specii în situația dată.

#### *Fragmentarea habitatelor*

Proiectul nu produce fragmentarea habitatelor și nu întrerupe conectivitatea speciilor de pasări din sit.

Faza de construcție: impactul este nesemnificativ pentru toate habitatele și speciile.

Faza de operare: Impactul este nesemnificativ pentru toate speciile și habitatele

Faza de dezafectare: impactul asupra habitatelor și speciilor este nesemnificativ.

Pentru protecția habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 analizate au fost luate următoarele măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului:

#### **Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra Siturilor Natura 2000**

	<i>Masuri de planificare</i>	<i>Tip masura (P/E/R)</i>	<i>Specia habitatul afectat</i>	<i>Parametrul caruia i se adreseaza masura</i>	<i>Impactul caruia i se adreseaza masura</i>	<i>Perioada de implementare a masurii</i>	<i>Locatia implementarii masurii</i>
M1	<i>Planul de management de mediu PMM: In faza de constructie si operare se vor intocmi Planuri de management de mediu care vor cuprinde masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului asupra mediului, inclusiv asupra Siturilor Natura 2000. PMM va integra toate masurile si conditiile stabilite prin Acordul de mediu; Toate lucrarile de executie, in principal cele care intersecteaza siturile Natura 2000 sau se afla in vecinatatea acestora, se vor realiza cu respectarea masurilor stabilite prin Planul de Management de Mediu (PMM) intecmit de constructori. PMM va cuprinde calendarul etapizat de realizare a lucrarilor . PMM va trebui sa prezinte detaliat masurile de evitare si reducere a impacturilor care vor trebui sa fie implementate pentru fiecare tip de lucrare propus care se suprapune sau se afla in vecinatatea siturilor Natura 2000 , in conformitate cu Acordul de mediu.</i>	<i>P</i>	<i>Toate habitatele si speciile</i>	<i>Toti parametrii</i>	<i>Pierdere habitate Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor</i>	<i>Constructie si operare</i>	<i>Aria de influenta a proiectului</i>
M2	<i>Corelarea cu alte proiecte: PMM trebuie sa includa si actiunile de corelare cu calendarul de desfasurare a lucrarilor altor proiecte de drumuri care vor fi programate in viitor</i>	<i>P</i>	<i>Toate habitatele si speciile</i>	<i>Toti parametrii</i>	<i>Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor</i>	<i>Constructie</i>	<i>Aria de influenta a proiectului</i>

M3	<i>Planul de prevenire si interventie in caz de poluare accidentala:</i> Constructorii vor intocmi Planul de prevenire si interventie in caz de poluare accidentala si vor asigura dotarile necesare pentru actionare in caz de poluare accidentala a factorilor de mediu impiedicarea sau reducerea extinderii ariei de raspandire a coluarii, se inlatura cauzele, se indeparteaza substantele poluante, se reface echilibrul ecologic, dupa caz, se transporta si se neutralizeaza substantele poluante); In cazul aparitiei accidentale a unor scurgeri de substante poluante , constructorul va avea prevazute toate masurile de interventie la fata locului si dotarile necesare ; In cazul unei contaminari a solului, suprafetele afectate vor fi imediat curatate, iar portiunea afectata va fi indepartata si tratata/ eliminata in functie de tipul de contaminare conform prevederilor normelor legislative actuale.	P	Toate habitatele si speciile	Toti parametrii	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii  Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie si operare	Aria de influenta a proiectului
M4	<i>Planul de instruire:</i> PMM va include Planul de instruire cu privire la protectia mediului si a habitatelor si speciilor de interes comunitar;Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat in executia lucrarilor cu privire la problemele generale de mediu, protectia habitatelor si speciilor protejate si masuri de reducere a impacturilor. Se va acorda o atentie sporita problemelor privind interzicerea colectarii de plante si animale sau ranirea si omorarea deliberata a exemplarelor de fauna si gestionarea deseurilor (depozitarea temporara a pamantului excavat, eliminarea pamantului in exces si a interzicerii stocarii deseurilor din constructii, pamant excavat, materii prime in afara culoarului de lucru)	P	Toate habitatele si speciile	Toti parametrii	Pierdere habitate Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie si operare	Aria de influenta a proiectului
M5	<i>Planuri de management al traficului:</i> Constructorii vor intocmi Planuri de management al traficului in care vor fi incluse aspecte privind traficul in ariile protejate.	P	Toate habitatele si speciile	Toti parametrii	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie	Aria de influenta a proiectului

M6	<i>Planul de gestionare al deseurilor:</i> Constructorii vor intocmi planuri de gestionare al deseurilor care sa contina informatii referitoare la cantitatile de deseuri generate si modalitatile si cantitatile eliminate, in conformitate cu legislatia in vigoare	P	Toate habitatele si speciile	Toti parametrii	Pierdere habitate Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie si operare	Aria de influenta a proiectului
M7	<i>Planul pentru situatii de avarie:</i> In faza de operare, in cazul producerii unei avarii la retele, Operatorul va actiona in conformitate cu Planul de lichidare a avariilor	P	Toate habitatele si speciile	Toti parametrii	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii  Reducerea marimii populatiei speciilor	Operare	Aria de influenta a proiectului
M8	<i>Informarea administratorilor siturilor Natura 2000:</i> Informarea, in scris a administratorilor ariilor protejate ori de cate ori exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberarii avizului Natura 2000;	P	Toate habitatele si speciile	Toti parametrii	Pierdere habitate Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie si operare	Aria de influenta a proiectului
M9	<i>Asistenta de specialitate:</i> Lucrarile din interiorul siturilor Natura 2000 sau din imediata vecinatate se vor realiza in prezenta unui biolog sau ecolog in scopul asigurarii respectarii masurilor de prevenire a impactului asupra habitatelor si speciilor si identificarii prezentei unor exemplare ale speciilor de interes conservativ supuse riscului de mortalitate sau vatamare, precum si a adaposturilor acestora, si de a actiona in scopul evitarii afectarii acestora.	P	Toate habitatele si speciile	Toti parametrii	Pierdere habitate Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie	Aria de influenta a proiectului
<i>Masuri operationale in faza de constructie, operare si dezafectare</i>							

M10	Nu se vor realiza organizari de santier in Siturile Natura 2000 sau in vecinatatea acestora	E	<i>Toate habitatele si speciile</i>	<i>Toti parametrii</i>	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M11	Respectarea culoarului de lucru: La realizarea lucrarilor de montare conducte se va respecta culoarul de lucru cu latimea de 3,5 m, respectiv 4,5 m necesar pentru saparea transeelor de montare conducte, stocarea temporara a pamanului excavat, manipularea utilajelor, penru a reduce suprafetele de teren afectate de lucrari. In cursul lucrarilor mecanice efectuate cu utilaje grele; se va preveni afectarea in orice fel a terenurilor invecinate cu amplasamentul lucrarilor de constructie. Se vor evita orice deplasari in afara drumurilor existente sau a culoarului de lucru in interiorul siturilor Natura 2000. Accesul se recomanda a fi realizat dinspre carosabil, iar depozitarea materialelor de constructie si stationarea utilajelor se vor realiza fara afectarea unor suprafete suplimentare culoarului de lucru.Utilajele si autovehiculele folosite la aceste lucrari nu se vor parca pe terenurile invecinate culoarului de lucru, pe terenuri aflate in Siturile Natura 2000 (de ex. pasunile/pajistile din ariile protejate, aflate in afara amplasamentului, alte drumuri forestiere)	R	<i>Toate habitatele si speciile</i>	<i>Toti parametrii</i>	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie si dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M12	Conditii meteorologice: In zona siturilor Natura 2000 se va evita derularea lucrarilor in perioadele ploiaze pentru a reduce gradul de afectare a vegetatiei si de compactare a solului, formarea de sleauri.	P	<i>Toate habitatele si speciile</i>	<i>Toti parametrii</i>	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie, dezafectare	Aria de influenta a proiectului

	In perioadele cu vant puternic materialele pulverulente de la fronturile de lucru vor fi stropite cu apa sau acoperite cu prelate pentru a evita dispersia acestora in atmosfera; se va diminua la minim inaltimea de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule. Transportul materialelor si al pamântului in exces/ materialelor de constructii pulverulente se va face cu autovehicule acoperite cu prelate	R	Toate habitatele si speciile	Toti parametrii	Alterarea habitatelor se intereseaza comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie, dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M13	Se va evita transportul de materiale prin situri Natura 2000;	P	Toate habitatele si speciile	Toti parametrii	Alterarea habitatelor se intereseaza comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M14	Refacerea terenurilor ocupate temporar: La finalizarea lucrarilor, terenurile afectate temporar de lucrari vor fi nivelate si aduse la starea initiala (refacere carosabil, ampriza drum sau inierbare cu specii native)	R	Habitatelor/ Habitatelor specii Toate speciile	Toti parametrii	Alterarea habitatelor se intereseaza comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M15	In masura in care va fi necesara utilizarea unui surplus de sol, in etapa de refacere a terenurilor afectate temporar, se va evita utilizarea unui sol adus din alte zone decat cele in care au fost realizate lucrarile de executie, pentru a nu favoriza instalarea unor specii de plante cu impact negativ (specii invazive, nitrofile, ecotipuri necorespunzatoare)	R	Habitatelor de interes comunitar si habitate specii	Parametrii habitat	Alterarea habitatelor se intereseaza comunitar si habitate specii	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M16	Minimizarea suprafetelor pe care se realizeaza indepartarea vegetatiei pentru realizarea lucrarilor.	P	Toate habitatele si speciile		Alterarea habitatelor se intereseaza comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului
	Nu vor fi degradate habitatelor seminaturale din vecinatatea lucrarilor, in faza de executie, prin decopertari si deteriorarea vegetatiei naturale prin depozitarea materialelor de constructie sau manevrarea utilajelor.	P		Toti parametrii			

	Nu va fi afectata vegetatia specifica habitatelor ripariene sau a zonelor umede permanente sau temporare din arile naturale protejate	P			marimii populatiei speciilor		
M17	Nu vor fi afectati arbori, fie ei tineri sau batrani, in special daca se identifica cuiburi in acesti arbori, indiferent de perioada anului	P	Specii pasari	Toti parametrii	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M18	Reutilizarea solului decopertat: Se recomanda ca solul excavat sa fie depozitat in imediata apropiere a santurilor de pozare a conductelor si reutilizat la efectuarea umpluturilor. Operatiunile de sapare si umplere se vor desfasura in perioade scurte de timp astfel incat sa fie redus riscul de colonizare cu specii ruderales si/ sau alohtone invazive. Solul vegetal va fi utilizat la lucrarile de refacere a zonelor verzi sau va fi reutilizat la alte lucrari	P	Habitat de interes comunitar si habitate specii	Parametrii habitat	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M19	Pamantul excavat in exces si materiale de constructie ramase la finalizarea lucrarilor vor fi incarcate in containere si transportat pe amplasamente puse la dispozitie de autoritatile locale sau la depozitele de deseuri inerte; nu se va depozita pamant in exces sau materiale de constructie in situarile Natura 2000	P	Toate speciile	Toti parametrii	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii  Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului



M20	<p>Controlul speciilor invazive: In faza de constructiei precum si in primii 2 ani de operare se va implementa un program de control al speciilor invazive, care trebuie sa includa activitati de identificare a prezentei speciilor vegetale alohtone invazive ce se dezvolta pe suprafata si in imediata apropiere a lucrarilor propuse si activitati de eliminare a acestora prin mijloace ce nu prezinta riscuri de contaminare a apei si solului sau de afectare a vegetatiei naturale existente. Situri in care se aplica: ROSCI0162 Lunca Siretului inferior - localitatea Biliesti, traseu montare conducte in vecinatatea sitului si pana la limita sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferiorzona forajelor Pufesti si Ploscuteni pe amplasament si pe o raza de 10 m in jurul forajelor ROSAC0216 Reghiu Scruntar; traseu montare conducte in ampriza Drum DN2M si DC94, culoar cu latimea de 5 m de la amplasamentul lucrarilor</p>	R	Habitare de interes comunitar si habitate specii	Parametrii habitat	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii	Constructie si dezafectare	ROSCI0162 Lunca Siretului inferior - localitatea Biliesti, traseu montare conducte in vecinatatea sitului si pana la limita sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior amplasamentul forajelor Pufesti si Ploscuteni pe amplasament si pe o raza de 10 m in jurul forajelor ROSAC0216 Reghiu Scruntar; traseu montare conducte in ampriza Drum DN2M si DC94, culoar cu latimea de 5 m de la amplasamentul lucrarilor
M21	<p>Se va asigura colectarea selectiva a oricarui tip de deseuri in containere pe amplasamentul organizarii de santier si la fronturile de lucru si eliminarea acestora de pe amplasamentele lucrarilor, in conformitate cu Planul de gestionare al duseurilor si legislatia in vigoare; Nu vor fi afectate alte suprafete in afara culoarului de lucru pentru stocarea temporara a duseurilor</p>	P	Toate habitatele si speciile	Toti parametrii	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii  Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M22	<p>Se va asigura verificarea si intretinerea tehnica periodica a utilajelor si autovehiculelor implicate in lucrari; Lucrarile de intretinere si reparatii, inclusiv schimbul de ulei la utilajele si vehicule utilizate de Antreprenori se vor realiza numai in cadrul service-urilor autorizate;</p>	P	Toate habitatele si speciile	Toti parametrii	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii  Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M23	Alimentarea cu combustibili se va realiza in cadrul unitatilor autorizate sau cu cisterna la fronturile de lucru; se vor lua masuri de siguranta pentru prevenirea eventualelor scurgeri pe sol si care care pot ajunge in apa freatica sau de suprafata;	P	Habitare de interes comunitar si habitate specii	Toti parametrii	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului

					Reducerea marimii populatiei speciilor		
M24	In faza de constructie, operare si dezafectare se vor asigura dotari specifice pentru interventie in caz de poluare accidentala prin scurgeri de la utilaje, si se va actiona in conformitate cu Planul de combatere si interventie in caz de poluare accidentala. Se vor asigura prevenirea producerii scurgerilor de lichide (carburant, uleiuri, lubrifiant etc.) in timpul realizarii lucrarilor in apropierea corpurilor de apa.	R	Habitare de interes comunitar si habitate specii, Toate speciile	Toti parametrii	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii  Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M25	La fronturile de lucru se vor asigura grupuri sanitare containerizate care vor fi intretinute de firme autorizate	P	Habitare de interes comunitar si habitate specii	Parametrii habitat	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii  Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie di dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M26	Pe toata durata executiei, precum si dupa punerea in functiune este strict interzis a se efectua deversari/descarcari de ape uzate, deseuri lichide sau solide din constructie, carburanti sau lubrifianti in ape de suprafata sau subterane sau depozitarea unor astfel de substante si deseuri din constructii pe malul apelor	P	Habitare de interes comunitar si habitate specii, Toate speciile	parametii habitat	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii  Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M27	Etapizarea lucrarilor: Lucrarile se vor realiza, esalonat, pe tronsoane, numai pe timp de zi; nu este permisa derularea activitatilor de constructie pe durata noptii, la o distanta mai mica de 2000 m de limitele ariilor protejate	R	Mamifere, pasari	Marimea populatiei	Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Conductiune si dezafectare	Aria de influenta a proiectului

M28	Evitarea producerii de poluare fonica excesiva pe durata perioadei de constructie; se vor utiliza utilaje cu emisii reduse de zgomot; se va respecta HG nr 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor; pe perioada de amenajare si constructie, se recomanda ca lucrarile sa se efectueze etapizat, pe tronsoane, astfel incat sa evite efectuarea a doua sau mai multe lucrari cu caracter diferit in acelasi timp, pentru prevenirea cumularii mai multor surse generatoare de zgomot; daca este necesar se utilizeaza panouri fonoabsorbante	P	Pasari	Marimea populatiei	Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului
M29	In perioada de constructie este necesara deplasarea utilajelor cu viteze reduse (<20 km/h) a vehiculelor in zonele din interiorul si imediata vecinatatea siturilor Natura 2000 pentru evitarea coliziunii faunei salbatice cu traficul auto de santier: ROSAC0216 Reghiu Scruntar- traseu lucrari in vecinatatea sitului ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei: lucrari montare conducte in zona localitatii Dumbrava (ampriza DJ250R) ROSPA0071: lucrari de montare conducte in vecinatatea localitatii Pufestii si de-a lungul DJ 252 dintre localitatile Homocea si Ploscuteni; conform PM Pentru evitarea coliziunilor si diminuarea deranjului, viteza maxima de deplasare pe drumurile de exploatare agricole si forestiere din sit este 5 km/h	R	Mamifere, pasari, amfibieni, reptile	Marimea populatiei	Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie	ROSAC0216 Reghiu Scruntar- traseu lucrari in vecinatatea sitului ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei: lucrari montare conducte ampriza DJ250R Cotesti-GA Dumbrava si Traseu Conducta catre GA Poienile ROSPA0071: lucrari de montare conducte in vecinatatea localitatii Pufestii si de-a lungul DJ 252 dintre localitatile Homocea si Ploscuteni
M30	Nu se va traversa cu utilaje prin albia cursurilor de apa; pentru traversarea cursurilor de apa se vor utiliza podete existente sau amenajate.	P	pesti amfibieni, reptile, pasari	toti parametrii	Alterarea habitatelor se interes comunitar si habitate specii Perturbarea activitatii speciilor Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie	Aria de influenta a proiectului
M31	Verificare amplasamente la inceputul fiecarei zi de lucru: Orice exemplar, apartinand speciilor de fauna , care va fi observat in zona organizarii de santier sau a celei in care se desfasoara lucrarile propriu-zise si care este in pericol din cauza lucrarilor specifice in zona, va fi relocat cu concursul specialistilor in domeniu (biolog sau ecolog);	R	Amfinbieni, reptile, mamifere, pasari	Marimea populatiei speciilor	Reducerea marimii populatiei speciilor	Constructie, operare si dezafectare	Aria de influenta a proiectului

---

Executia lucrarilor de traversare a cursurilor de apa cu conducte prin metoda forajului dirijat sau prindere de pod vor fi demarate dupa verificarea prezentei unor posibile adaposturi pentru mamifere.						
--	--	--	--	--	--	--

Pentru asigurarea aplicarii masurilor se va implementa urmatorul Program de monitorizare a masurilor de prevenire, evitare si reducere a impactului:

ANPIC afectata (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate a masurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0162 Lunca Siretului inferior	Toate habitateke si toate speciile/Toti parametrii	Toate formele de impact	M11 Respectarea culoarului de lucru la realizarea lucrarilor de montare conducte si a supafetei alocate constructiilor	Constructie	Toate amplasamentele lucrarilor, traseul de montare conducte	Suprafata afectata de lucrari Numar Specii afectate/indivizi	mp Nr specii/indivizi	Lunar	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
	Toate habitateke si toate speciile/Toti parametrii	Toate formele de impact	M12 Limitarea dispersiei particulelor de praf	Constructie	Toate amplasamentele lucrarilor, traseul de montare conducte, in sit si vecinatate, vecinatate cursuri de apa	Numar amplasamente	numar	Lunar	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
	Toate habitateke si toate speciile	Toate formele de impact	M14 Aducerea la starea initiala a terenurilor naturale ocupate temporar de lucrari	Constructie	Toate amplasamentele lucrarilor, traseul de montare conducte	Suprafata	mp	Lunar	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
	Habitatake si Habitatake specii	Alterarea habitatului	M201 Controlul speciilor invazive	Constructie	localitatea Bilesti, traseu montare conducte in vecinatatea sitului si pana la limita sitului	Suprafata	mp	Semestrial	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
	Habitatake specia Lutra lutra	Alterarea habitatelor	M24 Interventii in caz de poluare accidentala prin scurgeri de la utilaje conform Planului de combatere poluari accidentale,	Constructie	Amplasament Gura de varsare in emisar	Suprafata	mp	Pe durata lucrarilor de constructie	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor

Studiu de Evaluare Adecvata

			dotari interventie adecvate										
	Specia Spermophilus citellus	Reducerea marimii populatiei speciei	M29 Deplasarea utilajelor cu viteze reduse (<20 km/h) a vehiculelor in zonele din interiorul si imediata vecinatatea	Constructie	Localitatea Biliesti traseu conducte buffer 100 m fata de sit	indivizi afectati	Numar indivizi afectati	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
	Amfibieni si reptile, mamifere	Reducerea marimii populatiei speciilor	M31 Verificare amplasamente la inceputul zilei de lucru	Constructie	Traseu montare conducte care intersecteaza situl	indivizi afectati	Numar indivizi afectati	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
ROSCI0377 Raul Putna	Habitat specia Lutra lutraRomanogobio kessleri, Sabanejewia vallachica	Alterarea habitatelor	M24 Interventii in caz de poluare accidentala prin scurgeri de la utilaje conform Planului de combatere poluari accidentale	Constructie	Traseu montare conducte in vecinatatea sirului amplasament GA fi foraje	Suprafata	mp	Pe durata lucrarilor de constructie	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor din vecinatatea sitului	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
	Specia Lutra lutra	Reducerea marimii populatiei speciei	M29 Deplasarea utilajelor cu viteze reduse (<20 km/h) a vehiculelor in zonele din interiorul si imediata vecinatatea	Constructie	Traseu montare conducta Valea Sarii si Prisaca	indivizi afectati	Numar indivizi afectati	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
ROSAC0216 Reghiu Scruntar	Toate habitatele si toate speciile/Toti parametrii	Toate formele de impact	M11 Respectarea culoarului de lucru la realizarea lucrarilor de montare conducte si a supafetei alocate constructiilor	Constructie	Toate amplasamentele lucrarilor, traseul de montare conducte	Suprafata afectata de lucrari	mp Nr specii	Lunar	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
	Toate habitatele si toate speciile/Toti parametrii	Toate formele de impact	M12 Limitarea dispersiei particulelor de praf	Constructie	Toate amplasamentele lucrarilor, traseul de montare conducte, in sit si vecinatate, vecinatate cursuri de apa	Numar amplasamente	numar	Lunar	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor

	Toate habitatele si toate speciile	Toate formele de impact	M14 Aducerea la starea initiala a terenurilor naturale ocupate temporar de lucrari	Constructie	Toate amplasamentele lucrarilor, traseul de montare conducte	Suprafata	mp	Lunar	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
	Habitatate: 8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetatie casmofita si 9110 Paduri de fag Luzulo-Fagetum	Alterarea habitatului	M20 Controlul speciilor invazive	Constructie	traseu montare conducte in ampriza Drum DN2M si DC94, culoar cu latimea de 5 m de la amplasamentul lucrarilor	Lungime traseu/Suprafata	m/mp	Lunar	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
	Ursus Arctos Canis lupus	Reducerea marimii populatiei speciilor	M29 Deplasarea utilajelor cu viteze reduse (<20 km/h) a vehiculelor in zonele din interiorul si imediata vecinatatea	Constructie	Lucrari de montare conducte in vecinatatea sitului	Specii afectate	Numar specii afectate	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Toate habitatele si toate speciile/Toti parametrii	Toate formele de impact	M11 Respectarea culoarului de lucru la realizarea lucrarilor de montare conducte si a supafetei alocate constructiilor	Constructie	Toate amplasamentele lucrarilor, traseul de montare conducte	Suprafata afectata de lucrari Numar Specii afectate	mp Nr specii	Lunar	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
	Toate habitatele si toate speciile/Toti parametrii	Toate formele de impact	M13 Limitarea dispersiei particulelor de praf	Constructie	Toate amplasamentele lucrarilor, traseul de montare conducte, in sit si vecinatate, vecinatate cursuri de apa	Numar amplasamente	numar	Lunar	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
	Toate habitatele si toate speciile	Toate formele de impact	M15 Aducerea la starea initiala a terenurilor naturale ocupate temporar de lucrari	Constructie	Toate amplasamentele lucrarilor, traseul de montare conducte	Suprafata	mp	Lunar	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
	Habitat de hranire al speciilor Crex si Lanius collurio	Alterarea habitatului	M21 Controlul speciilor invazive	Constructie	Amplasamentul forajelor Pufesti si Ploscuteni pe amplasament si	Suprafata	mp	Lunar	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor

					pe o raza de 10 m in jurul forajelor								
	Toate habitatele si toate speciile	Reducerea efectivelor populationale	M30 Conform PM Pentru evitarea coliziunilor și diminuarea deranjului, viteza maxima de deplasare pe drumurile de exploatare agricole și forestiere din sit este 5 km/h.	Constructie	Circulatie drum -traseu Conducta de refulare SEAU Marasesti - Gura de varsare, circulatie drumuri -traseu montare conducte de legatura foraje Pufesti si Ploscuteni.	Specii afectate	Numar specii afectate	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
ROSAC0141 Subcarpatii Vrancei	Anthus campestris, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Picus canus si Sylvia nisoria.	Reducerea marimii populatiei speciilor	M30 Deplasarea utilajelor cu viteze reduse (<20 km/h) a vehiculelor in zonele din interiorul si imediata vecinatatea	Constructie	lucrari montare conducte ampriza DJ250R Cotesti-GA Dumbrava si Traseu Conducta catre GA Poienile	Specii afectate	Numar specii afectate	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Fara modificari fata de situatia initiala.	Inclus in costurile de investitie	Constructor
	Anthus campestris, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea,	Reducerea marimii populatiei speciilor	M28 Etapizarea lucrarilor de montare conducta	Constructie	Traseul de montare conducte	Lungime tronson	Metrii	Lunar	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Conform graficului de lucrari	Inclus in costurile de investitie	Constructor



	Picus canus si Sylvia nisoria												
Toate siturile	Toate habitatele si toate speciile	Toti parametrii	<b>Toate masurile cuprinse in Planul de management de mediu</b>	Constructie	Toate ampasamentele care intersecteaza siturile N2K	Suprafata afectata/Specie afectata	mp/nr specii	Lunar	Fronturi de lucru	Pe toata perioada derularii lucrarilor	Conform graficului de lucrari	Inclus in costurile de investitie	Constructor

## Concluzii

Cod	Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/par ametru afectati	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Masuri de prevenire , evitare si reducere	Impact rezidual
IC1	Montare conducte	ROSAC0162 Lunca Siretului inferior	Spermophilus citellus	Acoperirea cu vegetatie arborescenta	Alterararea habitatului	M1-M6, M9, M14, M15, M18, M20	Nesemnificativ
IC7	Gura de varsare in emisar apa epurata de la SEAU Marasesti si SEAU Vizantea Livezi		Lutra Lutra	Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea habitatului	M1-M6, M10, M19, M21-M24, M26, M30	Nesemnificativ
IC1	Montare conducte		Spermophilus citellus	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei	M1-M6, M9 -M11 M13, M24, M28, M29	Nesemnificativ
IC1 IC3 IC4	Montare conducte Realizare captari de apa (foraje si dren) Gospodarii de apa (Statii de clorinare /Statii tratare/ Rezervoare, SP)	ROSCI0377 Raul Putna	Lutra lutra	Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea habitatului	M1-M6, M10, M19, M21-M24, M26, M30	Nesemnificativ
IC1	Montare conducte		Lutra lutra	Marimea populatiei	Reducere efectivelor populationale	M1-M6, M9 -M11 M13, M24, M28, M29, M30	Nesemnificativ
IC1 IC3 IC4	Montare conducte Realizare captari de apa (foraje si dren) Gospodarii de apa (Statii de clorinare /Statii tratare/ Rezervoare, SP)		Romanogobio kessleri	Marimea populatiei Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Reducere efectivelor populationale	M1-M6, M10, M19, M21-M24, M26, M30	Nesemnificativ

IC1 IC3 IC4	Montare conducte Realizare captari de apa (foraje si dren) Gospodarii de apa (Statii de clorinare /Statii tratare/ Rezervoare, SP)		Sabanejewia vallachica	Marimea populatiei Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Reducere efectivelor populationale	M1-M6, M10, M19, M21-M24, M26, M30	Nesemnificativ
IC1	Montare conducte	ROSAC0216 Reghiu Scruntar	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetatie casmofita	Abundenta speciilor edificatoare din abundenta totala a vegetatiei Numar specii edificatoare/ caracteristice	Alterarea habitatului	M1-M6, M9,M14, M15,M18, M20	Nesemnificativ
IC1	Montare conducte		9110 Paduri de fag Luzulo-Fagetum	Abundenta speciilor edificatoare din abundenta totala a vegetatiei Numar specii edificatoare/ caracteristice	Alterarea habitatului	M1-M6, M9,M14, M15,M18, M20	Nesemnificativ
IC1	Montare conducte		Canis Lupus	Densitatea populatiei de prada	Reducerea resursei trofice	M1-M6, M9 -M11 M13, M24, M28, M29	Nesemnificativ
IC1	Montare conducte		Ursus arctos	Marimea populatiei Densitatea populatiei de prada	Reducerea efectivelor populationale Reducerea resursei trofice	M1-M6, M9 -M11 M13, M24, M28, M29	Nesemnificativ
IC3	Realizare captari de apa (foraje si dren)		ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Crex crex	Vegetatie arbustiva/arborescenta	Degradare habitat	M1, M3-M6, M9, M14, M15, M18, M20
IC3	Realizare captari de apa (foraje si dren)	Lanius corullio		Vegetatie arbustiva/arborescenta	Degradare habitat	M1, M3-M6, M9, M14, M15, M18, M20	Nesemnificativ
IC3	Realizare captari de apa (foraje si dren)	Anthus campestris Aquila pomarina Branta ruficollis Buteo rufinus Ciconia ciconia Coracias garrulus Crex crex Falco vespertinus Lanius collurio Falco tinnunculus Merops apiaster Buteo Buteo		Pierdere habitat hranire	Ocupare definitiva a unei suprafate	M1, M3-M6, M9, M11, M12, M14 M16, M19, M21, M24, M28, M29	Nesemnificativ

IC1 IC4	Montare conducte Gospodarii de apa (Statii de clorinare /Statii tratare/ Rezervoare, SP)	ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei	Anthus campestris Caprimulgus europaeus Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Emberiza hortulana Ficedula albicollis Ficedula parva Lanius collurio Lanius minor Lullula arborea Picus canus Sylvia nisoria	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei	M1, M2, M9, M10, M13, M28, M29	Nesemnificativ
IC4	Gospodarii de apa (Statii de clorinare /Statii tratare/ Rezervoare, SP)	ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei	Bubo Bubo Caprimulgus europaeus Circaetus gallicus Crex crex Emberiza hortulana Hieraetetus pennatus Lanius collurio Lanius minor Pernis apivorus Alauda arvensis Anthus cervinus Buteo lagopus Carduelis cannabina Carduelis carduelis Carduelis flammea Corvus frugilegus Coturnix coturnix Cuculus canorax Emberiza citrinella Falco subbuteo Falco innanculus Fringilla montifringilla Galerida Cristata Jynx torquilla Lanius excubitor Mereops apiaster Miliaria calandra Motacilla alba Motacilla flava Perdix perdix Phasianus colchicus Streptotelia Turtur Sturnus vulgaris Upupa epops	Pierdere habitat hranire	Ocuparea definitiva a unei suprafate te teren	M1, M3-M6, M9, M11, M12, M14 M16, M19, M21, M24, M28, M29	Nesemnificativ

IC7	Gura de varsare in emisar apa epurara de la SEAU Marasesti si SEAU Vizantea Livezi	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Alcedo Athis	Pierdere habitat	Ocuparea definitiva a unei suprafate te teren	M1, M3-M6, M9, M16, M23, M24, M26, M28, M29	Nesemnificativ
-----	--	------------------------------------	--------------	------------------	---	---	----------------



Urmare a aplicarii in faza de constructie, operare si dezafectare a masurilor de prevenire si evitarea si reducerea a impactului asupra habitatelor si speciilor din siturile Natura 2000, impactul rezidual este nesemnificativ.

Avand in vedere masurile propuse prin proiect de evitarea si prevenirea a impactului asupra speciilor si habitatelor, prin implementarea proiectului se asigura atingerea obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile Natura 2000:

- prin implementarea proiectului este mentinuta integritatea ariilor protejate
- se mentine pe termen lung dinamica speciilor de interes conservativ
- habitatele si habitatele speciilor nu sunt deteriorate, habitatele speciilor sunt destul de vaste
- speciile nu sunt afectate, intensitatea si durata factorilor perturbatori sunt reduse, lucrarile fiind realizate etapizat (tronsoane de 800m), conform graficului, pentru amplasarea investitiilor se ocupa in general teren doar temporar, la finalizarea lucrarilor aceste fiind aduse la starea initiala (in general ampriza drumuri, trotuare), nu se vor realiza cai noi de acces in situri, s-a analizat potentialul impact cumulativ al proiectului si s-au stabilit masuri de evitarea/prevenirea a impactului
- proiectul are impact pozitiv asupra corpurilor de apa si ecosistemelor acvatice.

In cadrul proiectului s-au luat masuri de prevenire, evitarea a impactului pentru faza de constructie, operare si dezafectare care sa asigura un nivel nesemnificativ al impactului rezidual.

Masuri de planificare:

- Intocmirea Planurilor de management de mediu PMM in faza de constructie, operare si dezafectare
- Corelarea cu alte proiecte
- Planul de prevenire si interventie in caz de poluare accidentala
- Planul de instruire
- Planuri de management al traficului
- Planul de gestionare al deseurilor;
- Planul pentru situatii de avarie: In faza de operare
- Informarea administratorilor siturilor Natura 2000
- Asistenta de specialitate: Lucrarile din interiorul siturilor Natura 2000 sau din imediata vecinatate se vor realiza in prezenta unui biolog sau ecolog in scopul asigurarii respectarii masurilor de prevenire a impactului asupra habitatelor si speciilor si identificarii prezentei unor exemplare ale speciilor de interes conservativ supuse riscului de mortalitate sau vatamare, precum si a adaposturilor acestora, si de a actiona in scopul evitarii afectarii acestora.

*Masuri de prevenire si evitarea a impactului in faza de constructie, operare si dezafectare referitoare la:*

- Amplasarea organizarii de santier in afara Siturilor Natura 2000 sau in vecinatatea acestora
- Respectarea culoarului de lucru pentru montarea conductelor
- Prevenirea afectarii in orice fel a solului, terenurilor naturale/seminaturale invecinate cu amplasamentul lucrarilor; reutilizarea solului decopertat

- Conditii meteorologice: desfasurarea lucrarilor in perioadele ploioase si cu vant puternic
- Aducerea la starea initiala a terenurilor ocupate temporar
- Prevenirea degradarii vegetatiei din vecinatatea amplasamentelor lucrarilor
- Transportul si eliminarea adecvata a pamantului excavat in exces si a materialelor de constructie
- Controlul speciilor invazive:
- Gestionarea adecvata a deseurilor
- asigurarea verificarii si intretinerii tehnice periodice a utilajelor si autovehiculelor implicate in lucrari, conform Planului de verificare si intretinere utilaje si autovehiculelor implicate in lucrari;
- efectuarea lucrarilor de intretinere si reparatii, inclusiv schimbul de ulei la utilajele si vehicule utilizate de Antreprenori numai in cadrul service-urilor autorizate;
- Alimentarea cu combustibili se va realiza in cadrul unitatilor autorizate sau cu cisterna la fronturile de lucru; se vor lua masuri de siguranta pentru prevenirea eventualelor scurgeri pe sol si care care pot ajunge in apa freatica sau de suprafata;
- In faza de constructie, operare si dezafectare se vor asigura dotari specifice pentru interventie in caz de poluare accidentala prin scurgeri de la utilaje, si se va actiona in conformitate cu Planul Se vor asigura prevenirea producerii scurgerilor de lichide (carburant, uleiuri, lubrifiant etc.) in timpul realizarii lucrarilor in apropierea corpurilor de apa.
- Etapizarea lucrarilor: Lucrarile se vor realiza, esalonat, pe tronsoane, numai pe timp de zi; nu este permisa derularea activitatilor de constructie pe durata noptii, la o distanta mai mica de 2000 m de limitele ariilor protejate
- Evitarea producerii de poluare fonica excesiva pe durata perioadei de constructie;
- In perioada de constructie este necesara deplasarea utilajelor cu viteze reduse (<20 km/h) a vehiculelor in zonele din interiorul si imediata vecinatate a siturilor Natura 2000 pentru evitarea coliziunii faunei salbatice cu traficul auto de santier . Conform PM al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, pentru evitarea coliziunilor și diminuarea deranjului, viteza maxima de deplasare pe drumurile de exploatare agricole și forestiere din sit este 5 km/h.
- La inceputul fiecărei zile, zonele de lucru (santuri) care pot actiona ca si capcane pentru amfibieni trebuie verificate, iar eventualele exemplare identificate trebuie eliberate la distanta de frontul de lucru; Personalul implicat in lucrari va fi instruit cu privire la acest aspect;

In scopul asigurarii implementarii masurilor pentru prevenirea si evitarea impactului in faza de constructie si operare se va implementa un program de monitorizare a masurilor propuse.

Avand in vedere masurile propuse prin proiect de prevenire si evitarea a impactului asupra speciilor si habitatelor, prin implementarea proiectului se asigura atingerea obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile Natura 2000:

- prin implementarea proiectului este mentinuta integritatea ariilor protejate
- se mentine pe termen lung dinamica speciilor de interes conservativ
- habitatele si habitatele speciilor nu sunt deteriorate, habitatele speciilor sunt destul de vaste
- speciile nu sunt afectate, intensitatea si durata factorilor perturbatori sunt reduse, lucrarile fiind realizate etapizat (tronsoane de 800m), conform graficului, pentru amplasarea investitiilor se ocupa in general teren doar temporar, la finalizarea lucrarilor aceste fiind aduse la starea initiala (in general ampriza drumuri, trotuare), nu se vor realiza cai noi de acces in situri, s-a analizat potentialul impact cumulativ al proiectului si s-au stabilit masuri de evitare/prevenire a impactului
- proiectul are impact pozitiv asupra corpurilor de apa si ecosistemelor acvatice.