



ACORD DE MEDIU

Nr. 1 din 10.05.2018

Ca urmare a cererii adresată de S.N.T.G.N. - TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ cu sediul în strada Piața Constantin I.Motaș nr. 1, Mediaș, Sibiu, România, , înregistrată la APM Constanța cu nr. 4111RP/18.03.2015, APM Călărași cu nr. 1919/18.03.2015 și APM Giurgiu cu nr. 2075/17.03.2015,

în baza:

- *Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare,*
- *Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,*
- *Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare,*
- *Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/76/84/1284/ 2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private,*
- *Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002 privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului,*
- *Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,*
- *Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,*
- *Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,*
- *Hotărârii Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,*
- *Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate;*
- *Ordin nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;*
- *Hotărâre nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.*



se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul **“Conductă de transport gaze naturale Țărmul Mării Negre - Podișor”** titular **S.N.T.G.N. - TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ**, cu sediul în strada Piața Constantin I.Motaș nr. 1, Mediaș, Sibiu, România, *propus a fi amplasat*, pe teritoriul administrativ al județelor *Constanța, Călărași și Giurgiu*, astfel:

- **Jud. Constanța**, localitățile : Tuzla, Costinești, Topraisar, Amzacea, Mereni, Chirnogeni, Cobadin, Peștera, Rasova;
- **Jud. Călărași**, localitățile: Borcea, Jegălia, Perișoru, Dragalina, Ștefan Vodă, Cuza Vodă, Grădiștea, Independența, Alexandru Odobescu, Ciocănești, Dorobanțu, Ulmu, Lupșanu, Mănăstirea, Frăsinet, Curcani, Mitreni, Radovanu, Crivăț;
- **Jud. Giurgiu**, localitățile: Hotarele, Greaca, Isoarele, Prundu, Băneasa, Călugăreni, Stoenști, Schitu, Iepurești, Ghimpați, Bulbucata, Letca Nouă, Clejani, Bucșani;

care prevede:

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele.

Proiectul propus presupune construirea pe teritoriul României a unei conducte noi de transport gaze naturale ce va facilita conexiunea dintre țărmul Mării Negre, de unde va prelua gazele naturale extrase din platforma continentală și stația de comprimare Podișor, pe direcția est-vest, traversând județele Constanța, Călărași și Giurgiu.

Conducta va fi construită din segmente de țevă din oțel, va avea o lungime totală de cca. 308 km și va cuprinde două tronsoane, după cum urmează:

- Tronsonul I, Marea Neagră – Amzacea, în lungime de 32,4 km va avea un diametru de Ø 48” (Dn1200);
- Tronsonul II, Amzacea – Podișor, în lungime de 275,7 km, va avea un diametru de Ø 40” (Dn1000);

Din punct de vedere administrativ, traseul conductei se va suprapune astfel:

- pe județul Constanța 74,95 km;
- pe județul Călărași 139,5 km;
- pe județul Giurgiu 93,71 km;

Conducta de transport gaze naturale Țărmul Mării Negre - Podișor urmează a fi interconectată la conducta BRUA, asigurând o conexiune la rețelele regionale (transnaționale) de transport a gazelor naturale, România consolidându-și astfel poziția strategică în ceea ce devine rețeaua europeană energetică.

Pe traseul conductei urmează a se amplasa o serie întregă de elemente tehnologice ce deservesc rețeaua de transport, după cum urmează:

- 20 de stații de robinete de secționare (SR);
- 10 stații de protecție catodică (SPC).

Caracteristici tehnice

Montarea conductei proiectate va fi sub adâncimea de îngheț, respectiv la o adâncime de minim 1 m măsurată de la suprafața solului la generatoarea superioară a conductei, cu excepția subtraversărilor de obstacole (ape cadastrale, drumuri naționale și județene, căi ferate, diguri). Acestea vor fi subtraversate respectând prescripțiile din standardele și normele tehnice în vigoare.



Se va construi un sistem de teletransmisie a datelor digitale. Suportul de comunicație va fi constituit dintr-un grup de tuburi de fibră optică. Traseul fibrei optice va fi paralel și de aceeași lungime cu traseul conductei, iar lucrările de montaj fibră optică se vor încadra în culoarul de lucru. Ruta cablului cu fibre optice va fi marcată cu borne și markeri electronici mai puțin în zona subtraversărilor prin foraj.

În conformitate cu articolul 29, precum și anexa nr. 8 din „Norme tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale”, aprobate prin Ordinul președintelui A.N.R.E. nr. 118/2013, culoarul de lucru pentru conducta de transport gaze naturale telescopică Dn 1200 este de 24 m în terenuri arabile, pășune, fânaș și neproductiv, iar pentru zonele de vii, livezi, pădure, culoarul de lucru este de 16 m, pentru Dn 1000 este de 22 m în terenuri arabile, pășune, fânaș și neproductiv, iar pentru zonele de vii, livezi, pădure, culoarul de lucru este de 15 m.

Suprafața totală de teren care va fi ocupată cu lucrările privind construirea obiectivului de investiții este de aprox 690,7 ha din care suprafața de teren ocupată temporar este de aprox. 689,4 ha, iar suprafața de teren ocupată definitiv este de aprox. 1,25 ha, terenurile fiind situate în intravilanul/extravilanul localităților.

De-a lungul traseului, pe cele 3 județe, conducta de transport gaze traversează următoarele obstacole: căi de acces (drumurile naționale DN, drumurile județene DJ, drumurile comunale DC, linii de cale ferată CF), ape cadastrate și ape necadastrate, văi și canale, conducte de petrol, gaze, apa, rețele de telecomunicații precum și zone împădurite.

În urma analizelor datelor din studiile topografice și hidrogeotehnice, traversarea atât a cursurilor de ape cadastrate cât și a celor necadastrate (canale, văi, viroage, etc) se va face în șanț deschis, conducta fiind betonată (lestată) și pozată la 1 m – 1,5 m sub talveg iar o parte dintre acestea vor fi traversate prin foraj orizontal dirijat. Astfel: Dunărea, Brațul Borcea și râul Argeș, se subtraversează prin foraj orizontal dirijat. De asemenea, toate căile rutiere modernizate (au fost considerate ca fiind modernizate căile rutiere asfaltate) și căile de transport feroviar vor fi traversate prin foraj orizontal. Astfel, un număr de 285 de subtraversări vor fi executate pe traseul conductei.

A. Tronson Marea Neagră - Amzacea

Caracteristici tehnice:

- Diametru exterior: Ø 1219 mm
- Lungime: 32,4 km;
- Presiune de proiectare: 63 bar;

Tronsonul se suprapune pe teritoriul județului Constanța cu următoarele U.A.T: Tuzla, Costinești, Topraisar, Amzacea și Mereni. O situația a obstacolelor întâlnite este prezentată sintetic în tabelul nr.1:

Tabel 1. Obstacole întâlnite de Tronsonul I al Conductei

Denumire	Nr. traversări	Denumire
Traversări cursuri apă cu conducta lestată, buc	2	v. Amzacei, pr. Urloaia,
Traversări canale prin foraj orizontal	1	Canal Negru Vodă
Traversări canale cu conducta lestată, buc	8	-
Traversări drumuri naționale prin foraj orizontal, buc	2	DN 39, DN 38
Traversări drumuri județene prin foraj orizontal, buc	1	DJ 393
Traversări drumuri comunale și de exploatare în șanț deschis, buc	4	DC 24, DC 22, DC 23, DUP
Traversări căi ferate prin foraj orizontal, buc	1	CF 803
Păduri – 552 m	4	între km 2+160 și km 2+175; între km 2+232 și km 2+255; între km 22+996 și km



		23+126; între km 31+175 și km 31+548
Intersecții conducte Transgaz	1	Pecineaga Techirghiol Dn 250,
Intersecții conducte terți (Petrom-OMV, Conpet ANIF)	2	-

Pe traseul conductei se montează un număr de 3 stații de robinete de secționare (SR), și 1 stație de protecție catodică (SPC). Acestea sunt:

- SR 2 + SPC 1– km 0+000: la Vest de calea ferată CF800, în zona localității Tuzla
- SR 3– km 31 + 764: amonte față de subtraversarea căii ferate CF 803, zona localității Amzacea;
- SR 4– km 32 + 475: în incinta stație primire-lansare godevil, aval față de subtraversarea căii ferate CF803 zona localității Amzacea;

B. Tronson Amzacea – Podișor

Caracteristici tehnice:

- Diametru exterior: Ø 1016 mm
- Lungime: 275,7 km;
- Presiune de proiectare: 63 bar;

Tronsonul se suprapune pe teritoriul județului Constanța cu următoarele U.A.T.: Amzacea, Chirnogeni, Cobadin, Peștera, Rasova; pe teritoriul județului Călărași cu U.A.T.: Borcea, Jegălia, Perișoru, Dragalina, Ștefan Vodă, Cuza Vodă, Grădiștea, Independența, Alexandru Odobescu, Ciocănești, Dorobanțu, Ulmu, Lupșanu, Mănăstirea, Frăsinet, Curcani, Mitreni, Radovanu, Crivăț; iar pe teritoriul jud. Giurgiu cu U.A.T.: Hotarele, Greaca, Isoarele, Prundu, Băneasa, Călugăreni, Stoenști, Schitu, Iepurești, Ghimpați, Bulbucata, Letca Nouă, Clejani, Bucșani. O situația a obstacolelor întâlnite este prezentată sintetic în tabelul nr. 2:

Tabel 2. Obstacole întâlnite de Tronsonul II al Conductei

Denumire	Nr. traversări	Denumire
Traversări cursuri de apă/zone mlăștinoase cu conducta lestată, buc	19	valea Conacul, valea Cacimac, pârâu, pârâu Peștera, pr. Berza, valea Argova, lezerul Mostiștea, zonă de mlaștină km 198+620 pe o lungime de 170 m, valea Mitreni, valea Zboiului, pârâu, valea Câmpului Ascuns, râu Iordana, valea Vararilor, râu Ricu, râu Câlniștea, râu Neajlov, zonă de mlaștină km 298+020 pe o lungime lungime de 15 m, zonă de mlaștină km 298+480 pe o lungime lungime de 50 m
Traversări cursuri de apă prin foraj orizontal dirijat, buc	3	fluviul Dunărea, Brațul Borcea, râul Arges
Traversări canale cu conducta lestată, buc	145	-
Traversări canale prin foraj orizontal	3	Canal desecare Balgiu (3 buc)
Traversări drumuri naționale prin foraj orizontal, buc	10	DN 3, DN 3B, DN 21, DN 3, DN 4, DN 5A, DN 41, DN 41, DN 5, DN 6
Traversări drumuri județene prin foraj orizontal, buc	16	DJ391, DJ 222, DJ 223B, DJ 223, DJ 308A, DJ 213A, DJ 306, DJ 307A, DJ 304, DJ 303, DJ 403, DJ411, DJ 413, DJ 411, DJ 412B, DJ 412C
Traversări drumuri județene în șanț deschis, buc	5	DJ 213A, DJ 309, DJ 603, DJ412D (2 buc)



Denumire	Nr. traversări	Denumire
Traversări drumuri comunale asfaltate, prin foraj orizontal, buc	1	DC 76
Traversări drumuri comunale si de exploatare în șanț deschis, buc	11	DC 55, De 198, De 173, De 166, De 1189, 6 De
Traversări căi ferate prin foraj orizontal, buc	4	CF 802, CF 801, CF 102, CF 100
Traversări diguri, buc	5	-
Păduri: 1422m	5	Între km 32+480 și km 32+558; între Km 32+799 și km 32+868; între km 74+324 și km 74+856; între km 200+290 și km 200+430; între Km 287+875 și km 288+481
Intersecții conducte Transgaz	8	Tranzit T3 Dn 1200, Tranzit T2 Dn 1200, Tranzit T1 Dn 1000, Slobozia Călărași Dn 400, Urziceni-Călărași Dn 300, Afumați-Oltenița Dn 500, Podișor-Giurgiu Dn500, Podișor-Giurgiu Dn500
Intersecții conducte terți (Petrom-OMV, Conpet ANIF)	32	-

Pe traseul conductei se montează un număr de 17 stații de robinete de secționare (SR) și 9 stații de protecție catodică (SPC). Acestea sunt:

- SR 5 + SPC 2 – km 37 + 386: Interconectare cu conducta Tranzit I;
- SR 6 + SPC 3 – km 72 + 750: amonte de traversarea Dunării, zona localității Rasova;
- SR 7 – km 76+ 534: aval de traversarea Dunării, zona localității Rasova;
- SR 8 – km 90+ 331: amonte de traversarea Brațul Borcea, zona localității Borcea;
- SR 9 – SPC 4 km 95 + 296: aval traversare Brațul Borcea, zona localității Borcea;
- SR 10 + SPC 5 – km 131 + 258: amonte față de subtraversarea căii ferate CF 802, zona localității Ștefan Vodă;
- SR 11 – km 131 + 822: aval față de subtraversarea căii ferate CF 802, zona localității Ștefan Vodă;
- SR 12 + SPC 6 – km 164 + 295: amonte față de subtraversarea drumului județean DJ 304, zona localității Ulmu;
- SR 13 – km 197 + 508: amonte față de subtraversarea căii ferate CF 801, zona localității Mitreni;
- SR 14 + SPC 7 – km 197 + 838: aval față de subtraversarea căii ferate CF 801, zona localității Mitreni;
- SR 15 + SPC 8 – km 225 + 931: aval față de subtraversarea drumului exploatare, zona localității Zboiu;
- SR 16 – km 250 + 509: aval față de subtraversarea căii ferate CF 102, zona localității Băneasa;
- SR 17 – km 250 + 727: amonte față de subtraversarea căii ferate CF 102, zona localității Băneasa;
- SR 18 + SPC 9 – km 266 + 016: NT Interconectare Vlașin, zona localității Vlașin;
- SR 19 – km 299 + 700: amonte față de subtraversarea căii ferate CF 100, zona localității Vadu Lat;
- SR 20 + SPC 10 – km 299 + 833: aval față de subtraversarea căii ferate CF 100, zona localității Vadu Lat;
- SR 21 – km 308 + 165: SCG Podișor, zona localității Bucșani;



Alte obiecte tehnologice:

- Stație de primire-lansare godevil zona Amzacea
- Interconectare cu conducta de tranzit T1
- Interconectare NT Vlașin
- Interconectare cu SCG Podișor

Organizări de șantier și depozite de țevă

Din punct de vedere al abordării strategice, pentru realizarea conductei, dată fiind extinderea proiectului (peste 300 km) s-a avut în vedere o împărțire a traseului pe mai multe sectoare de lucrări. Au fost astfel definite 3 sectoare de lucrări, ce acoperă secțiuni de aproximativ 100 km de traseu de conductă fiecare.

La nivelul fiecărui sector va fi amplasată (aproximativ la mijlocul distanței) câte o organizare de șantier. Aferent fiecărei organizări de șantier vor fi inițiate lucrări pe 5 fronturi distincte de lucru, fiecare având responsabilitatea realizării unui sector de conductă cuprins între 10 și 40 de km, în funcție de complexitatea traseului, structura terenului, etc.

De-a lungul traseului conductei au fost alese și 5 locații pentru depozite de țevă, de la nivelul cărora se va asigura aprovizionarea cu tronsoane și curbe de țevă a fronturilor de lucru.

Amplasamentul organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă au fost stabilite în afara zonelor protejate și a punctelor cu receptori sensibili.

Pentru organizările de șantier au fost identificate 3 posibile locații, după cum urmează: Cobadin (jud. Constanța), Alexandru Odobescu (jud. Călărași), Băneasa (jud. Giurgiu); pentru depozitele de țevă au fost identificate 5 locații, după cum urmează: Peștera (jud. Constanța), Dragalina și Frăsinet (jud. Călărași), Isvoarele și Stoenеști (jud. Giurgiu).

În tabelul nr.3 sunt prezentate locațiile în care se preconizează că vor fi amplasate organizările de șantier și depozitele de țevă:

Tabel 3. Situația poziției OS și a depozitelor de țevă de pe parcursul Conductei MNP

Nr. crt	Tip organizare	Localizare	Km
1.	Organizare de șantier și depozit țevă	Cobadin, jud. Constanța	37+730
2.	Depozit de țevă	Peștera, jud. Constanța	59+460
3.	Depozit de țevă	Dragalina, jud. Călărași	128+130
4.	Organizare de șantier și depozit țevă	Alexandru Odobescu, jud. Călărași	151+330
5.	Depozit de țevă	Frăsinet, jud. Călărași	176+530
6.	Depozit de țevă	Isvoarele, jud. Giurgiu	225+580
7.	Organizare de șantier și depozit țevă	Băneasa, jud. Giurgiu	249+080
8.	Depozit de țevă	Stoenеști, jud. Giurgiu	270+080

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/ recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului.



▪ **Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:**

Conducta Marea Neagră Podișor se suprapune în cea mai mare parte cu perimetre situate în extravilanul uat. O situație asupra modului de încadrare în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului în corelație cu PUG-urile locale, este prezentată sintetic în tabelul nr. 4

Tabel 4. Situația suprapunerii Conduței MNP cu uat

Județ	UAT	Lungime (m)
Constanța	Tuzla	7.690
	Costinești	1.000
	Topraisar	10.006
	Amzacea	13.018
	Mereni	2.385
	Chirnogeni	1.610
	Cobadin	15.695
	Peștera	16.604
	Rasova	6.947
Călărași	Borcea	33.546
	Jegălia	757
	Perișoru	12.871
	Dragalina	9.087
	Ștefan Vodă	3.368
	Cuza Vodă	4.949
	Grădiștea	2.396
	Independența	5.450
	Alexandru Odobescu	7.887
	Ciocănești	1.887
	Dorobanțu	2.312
	Ulmu	6.119
	Lupșanu	2.311
	Mănăstirea	3.277
	Frăsinet	13.844
	Curcani	5.924
	Mitreni	9.596
	Radovanu	11.445
Crivăț	2.464	
Giurgiu	Hotarele	8.014
	Greaca	6.186
	Isvoarele	1.139
	Prundu	11.553
	Băneasa	13.710
	Călugăreni	6.653
	Stoenești	11.250
	Schitu	6.063
	Iepurești	461
	Ghimpați	5.565
	Bulbucata	678
	Letca Nouă	7.787



Județ	UAT	Lungime (m)
	Clejani	6.746
	Bucșani	8.735
Total		308165

Procedura a fost inițiată în baza Certificatelor de urbanism, după cum urmează:

- Certificat de urbanism nr. 36/05.04.2017 pentru județul Giurgiu
- Certificat de urbanism nr. 63/28.03.2017 pentru județul Călărași
- Certificat de urbanism nr. 49/25.05.2017 pentru județul Constanța

Conform Certificatelor de urbanism se atestă pentru terenurile afectate:

- regimul juridic: extravilanul și intravilanul orașelor respectiv comunelor menționate;
- dreptul de proprietate: domeniul public și privat;
- folosința actuală: terenuri agricole, livezi, pășuni, terenuri silvice, drumuri, căi ferate, cursuri de apă, construcții, drumuri publice și de exploatare, căi ferate, rețele utilități (gaze naturale, alimentare cu apă, electricitate, telefonie).

▪ **Motivele/ criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

În ceea ce privește alternativele constructive avute în vedere, acestea au fost analizate în detaliu, fiind analizate cele două posibile soluții de amplasare (la suprafață/îngropată), precum și alternativele de execuție.

În ceea ce privește alternativele de execuție, s-a avut în vedere evitarea unor tehnici sau tehnologii complicate sau de mare specificitate. Execuția etapelor de proiect face apel la soluții simple, clasice (excavare, sudare, pozare, etc.) ce nu implică materiale sau utilaje cu impact semnificativ asupra mediului.

▪ **Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:**

Proiectul a fost încadrat în Anexa 1 din HG nr. 445/2009 - pct. 16: Conducte pentru transportul gazelor, petrolului sau al produselor chimice cu un diametru mai mare de 800 mm și cu o lungime de cel puțin 40 km.

Pentru proiect s-a efectuat:

- evaluarea impactului asupra mediului, conform prevederilor *HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, cu modificările și completările ulterioare, care transpune prevederile *Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 decembrie 2011 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului*;
- evaluarea adecvată privind posibilul impact asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, conform articolului 28 din *OUG nr. 57/2007*, cu modificările și completările ulterioare, care transpune *Directiva 79/409/CEE a Consiliului din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare și a *Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică*, cu modificările și completările ulterioare;

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor *Ordinului MMP nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private*.

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma analizării documentației și a verificării amplasamentului, în urma consultării publicului în ședințele de dezbatere publică și a autorităților publice competente membre ale Comisiilor de Analiză Tehnică, pe baza



recomandărilor și a concluziilor raportului privind evaluarea impactului asupra mediului. Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind măsurile ce se impun pentru protecția factorilor de mediu, respectarea legislației comunitare transpuse în legislația națională, respectarea prevederilor avizelor administratorilor/custozilor ariilor naturale protejate, respectarea avizului de gospodărire a apelor și a celorlalte avize/acorduri emise de alte autorități.

- **Modul cum răspunde/ respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.**

Proiectul asigură, prin măsurile de diminuare a impactului generat, respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare.

- **Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:**

Traseul conductei de transport gaze naturale *Țărnul Mării Negre - Podișor* traversează situri Natura 2000 însă, în urma evaluării posibilelor impacte ale proiectului, se constată că integritatea siturilor Natura 2000 nu va fi afectată și nu se modifică starea de conservare a speciilor/habitatelor de interes conservativ.

Impactul proiectului asupra siturilor Natura 2000 este nesemnificativ, asigurându-se atât coerența rețelei Natura 2000, cât și coerența funcțiilor ecologice a complexului de funcții dintre speciile și habitatele naturale de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate.

Realizarea investițiilor prevăzute prin proiect nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ aflate în vecinătatea amplasamentului proiectului.

Pentru eliminarea unui impact accidental care poate apărea în perioada de execuție, respectiv operare, a obiectivelor proiectului se impune respectarea măsurilor stabilite prin prezentul acord de mediu.

Traseul conductei intersectează următoarele arii naturale protejate de interes comunitar:

- ROSCI0022 Canaralele Dunării,
- ROSCI0043 Comana,
- ROSCI0131 Oltenița – Mostiștea – Chiciu
- ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești
- ROSPA0012 Brațul Borcea,
- ROSPA0022 Comana,
- ROSPA0039 Dunăre-Ostroave,
- ROSPA0105 Valea Mostiștea,

Traseul conductei intersectează și Situri RAMSAR:

- RORMS0008 Parcul Natural Comana,
- RORMS0014 Brațul Borcea,
- RORMS0017 Ostroavele Dunării – Bucgeac – Iortmac

De asemenea, traseul conductei traversează și aria naturală protejată de interes național:

- RONPA0928 Parcul Natural Comana.

Traseul conductei este situat în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar:

- la cca. 80 m de ROSCI0353 Peștera Deleni
- la cca. 47 m de ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei
- la cca. 13 m de ROSCI0138 Pădurea Bolintin
- la cca. 767 m de ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla
- la cca. 801 m de ROSPA0076 Marea Neagră.



Impactul cauzat de activitățile de implementare a proiectului la nivelul siturilor Natura 2000 nu va fi semnificativ, păstrând o influență limitată asupra elementelor de interes conservativ.

Tabel 5. Situația suprapunerilor Conductei cu siturile Natura 2000

Situl	Lungimea sectorului suprapus (km)	Observații	Mod realizare lucrări	Suprafața ocupată din sit (ha)		Procentul de ocupare raportat la suprafața sitului (%)		
				Temporar	Permanent	Temporar	Permanent	Total
ROSPA0039	1.5	În zona intersectată aceste arii sunt suprapuse	Foraj orizontal dirijat	0	0	0	0	0
ROSCI0022	1.5							
ROSPA0012	3	În zona intersectată aceste arii sunt suprapuse	Conductă îngropată (1,7 km), și foraj orizontal dirijat (1,3 km)	3,74	0	0.028 0.171	0 0	0.028 0.171
ROSCI0319	3							
ROSPA0105	1.13	În zona intersectată aceste arii sunt parțial suprapuse, limitele ROSPA regasindu-se în interiorul ROSCI	Conductă îngropată	2.48	0	0.037 0.023	0 0	0.037 0.023
ROSCI0131	1.24							
ROSCI0043	8.55	În zona intersectată aceste arii sunt parțial suprapuse, limitele ROSPA regasindu-se în interiorul ROSCI	Conductă îngropată	18.81	0	0.07 0.07	0 0	0.07 0.07
ROSPA0022	6.95							

▪ **Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă:**

Din concluziile raportului privind impactul asupra mediului, impactele prognozate asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol/subsol, biodiversitate, peisaj), generate de proiect, atât în perioada de realizare a lucrărilor prevăzute de acesta, cât și în perioada de operare, rezultă:

- Impactul asupra factorilor de mediu va avea diverse intensități, care sunt însă de scurtă durată și se manifestă numai în zona lucrărilor de execuție; prin măsurile propuse în cadrul raportului privind evaluarea impactului și a studiului de evaluare adecvată, impactele se vor reduce simțitor, atât pe perioada de execuție, cât și pe cea de exploatare; astfel:
- prin specificul legat de etapele de construcție și funcționare, proiectul în ansamblul său nu prezintă un impact semnificativ asupra factorului de mediu apă, pornind de la faptul că pe durata acestor etape nu sunt necesare volume semnificative de ape;
- pentru o parte a traversărilor de cursuri de ape, în construirea conductei s-a optat pentru soluția de realizare a forajelor orizontale (dirijate), fapt ce minimizează impactul asupra factorului de mediu apă;



- construcția conductei nu presupune prelevarea din mediu a unor cantități semnificative de ape, fapt ce limitează prezența unui impact potențial asupra condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentelor pe care se suprapune amprenta proiectului, sau a unor perimetre situate în imediata proximitate.
- pentru toate componentele conductei au fost prevăzute sisteme de pre-epurare sau sisteme de reținere a poluanților la sursă, astfel încât calitatea apei receptorilor după descărcarea apelor uzate să nu fie alterată. Astfel, condițiile prevăzute de legislația de mediu în vigoare sunt pe deplin respectate
- impactul asupra aerului este temporar, numai pe perioada de execuție a lucrărilor, reversibil; impactul defrișării asupra aerului este direct, conducând la reducerea capacității de filtrare a aerului prin intermediul zonelor verzi;
- impactul asupra solului pe perioada de execuție este temporar, limitat în special la culoarul de lucru, organizările de șantier, depozitele de țevă și remanent datorită restricțiilor impuse de plantare în culoarul de protecție și de construire în culoarul de siguranță a conductei;
- impactul asupra biodiversității pe perioada de execuție este direct (pe o perioadă de aproximativ 24 de luni, cauzat de perturbările generale datorate organizărilor de șantier, a depozitelor de țevi și ale fronturilor de lucru), indirect (responsabil de efectele asociate zgomotului), pe termen scurt (manifestat doar pe perioada de execuție a conductei de transport gaze naturale, urmând a se manifesta la nivelul siturilor de importanță comunitară pe o perioadă estimată de un ciclu sezonier complet) și pe termen lung (impactul se va stinge într-un interval mai scurt, după parcurgerea unui ciclu sezonier complet, în condițiile de asumare a unor măsuri complexe de restaurare ecologică).
- impactul asupra peisajului pe perioada de execuție este direct, local (pe culoarele de lucru, organizările de șantier, depozitele de țevă, drumurile de acces), temporar (până la refacerea și reconstituirea zonei), precum și indirect (surplusul de pământ excavat se va utiliza pentru rambleierea zonelor învecinate / acoperirea gropilor din zonă) iar pe perioada de operare a conductei în condiții normale de funcționare impactul este nesemnificativ;
- impactul asupra patrimoniului cultural este redus în perioada de execuție a lucrărilor există posibilitatea descoperirii unor noi vestigii și situri arheologice. Constructorul va fi instruit să oprească lucrările, iar proiectantul va stabili măsurile ce se impun, în colaborare cu autoritățile competente. Lucrările vor fi reluate doar după ce amplasamentul respectiv va fi descărcat de sarcina arheologică. Desfășurarea lucrărilor de construcție va fi supravegheată de un specialist;
- impactul asupra comunității cauzat de traficul greu, funcție de amplasamentul gospodăriilor față de drumurile utilizate, și de frecvența cu care utilizează aceste drumuri va fi temporar și numai în perioada de execuție a lucrărilor; impactul indus de utilizarea temporară a terenurilor va fi diminuat ca urmare a despăgubirilor/indemnizațiilor acordate;
- impact transfrontieră: nu este previzionată apariția unui impact;
- impactul cumulativ cu celelalte proiecte/ activități din zonă: nu s-a previzionat apariția unui impact cumulativ semnificativ;
- Prin măsurile de reducere propuse, impactul este diminuat. Pe perioada de operare a conductei, în condiții normale de funcționare nu se înregistrează un impact negativ semnificativ asupra mediului, iar în caz de situații de urgență - sunt propuse măsuri de diminuare a impactului.

III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

a) măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora

Măsuri de protecție a apelor în perioada de execuție:

Se vor respecta următoarele măsuri generale:



- Efectuarea lucrărilor de traversare a cursurilor de apă nu se va realiza în perioade de ape mari;
- Urmărirea buletinelor meteo pentru scoaterea utilajelor în afara zonei inundabile, în caz de ape mari;
- În etapa de construcție, în faza de testare a unor segmente ale conductei de transport se va proceda la testarea etanșeității prin umplere cu apă. Apa reziduală rezultată după efectuarea probelor de presiune va fi colectată în cisterne și transportată la o stație de epurare;
- Colectarea și tratarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de ape uzate ce vor rezulta din cadrul organizărilor de șantier astfel încât să nu fie generat un impact asupra apelor,
- Colectarea selectivă a deșeurilor generate, stocarea temporară în spații special amenajate și predarea către operatori autorizați pentru valorificare/ eliminare;
- Depozitarea și manipularea în condiții de siguranță a materialelor periculoase;
- La punctele de lucru se vor utiliza wc-uri ecologice, ce vor fi vidanțate de operatori autorizați;
- Refacerea malurilor și taluzurilor cursurilor de apă, precum și a canalelor de îmbunătățiri funciare traversate;
- Elaborarea și aplicarea de către constructor a Planului de prevenire a poluărilor accidentale a apelor.
- Realizarea unei rețele de rigole care să delimiteze organizările de șantier și fronturile de lucru, în măsură a prelua volumele de ape pluviale, care să deșeuze în rigole înierbate cu descărcare treptată, cu funcțiunea de treaptă mecanică de epurare (rol deznisipator) și dotate cu cortine de reținere a hidrocarburilor;
- Evitarea realizării de puncte de traversare prin albiile drumurilor tehnologice;
- Realizarea acolo unde este posibil, de batardouri de deviere pe perioada lucrărilor în albiile râului, pentru prevenirea creșterii turbidității apei ;
- Refacerea grabnică a amplasamentelor afectate.

Măsuri de protecție a aerului în perioada de execuție:

- Corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizionează șantierul cu materiale;
- Transportul materialelor se va face pe cât posibil pe drumurile din afara zonelor locuite;
- Curățarea pneurilor mijloacelor de transport, la ieșirea din zona fronturilor de lucru, în cazul utilizării drumurilor publice;
- Se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor, în corelare cu factorii locali;
- Vehiculele care transportă materiale ce pot elibera în atmosferă particule fine, vor fi acoperite cu prelate;
- Întreținerea stării tehnice bune a utilajelor și mașinilor de transport;
- Evitarea formării ambuteiajelor (datorate restricțiilor de trafic) prin semnalizări și dirijare corectă a circulației;
- Acoperirea materialelor în timpul transportului;
- Circulația cu viteze reduse;
- Verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și punerea în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- Materialele pulverulente, se vor depozita în depozite închise sau zone îngrădite și acoperite pentru a se evita dispersia acestora datorită vântului;
- Se va evita decopertarea suprafețelor mari de sol vegetal, pentru a nu crea suprafețe libere de vegetație care expuse vântului pot fi generatoare de praf;
- Menținerea unui grad optim de umiditate a solului decopertat;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;



- Nu se vor depozita în spațiu deschis materiale pulverulente pentru prevenirea poluării aerului în perioadele cu vânt
- Se vor utiliza tehnici/ tehnologii de construire performante, cu emisii atmosferice cât mai reduse;
- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va realiza numai în spațiile special amenajate din incinta organizărilor de șantier, iar pentru utilajele din afara șantierului, alimentarea se face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție a mediului;
- Organizarea serviciului de protecție și stingere a incendiilor și implementarea măsurilor optime, astfel încât să se evite eventualele emisii atmosferice datorate incendiilor;
- Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de substanțe poluante în aer;
- Drumurile de acces în șantier și depozitele de țevă vor fi permanent întreținute prin acoperirea drumului cu un strat de pietriș/ balast, nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful.
- Suprafețele mari decopertate, depozitele de materiale pulverulente, depozitele temporare de pământ, drumurile nepavate - se vor stropi cu o frecvență mai mare în perioadele secetoase sau în condiții nefavorabile de vânt, în vederea limitării emisiilor de particule totale în aer;

Măsuri de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție:

- Respectarea normelor de protecție și de operare a materiilor periculoase;
- Respectarea regulilor impuse de o bună organizare de șantier și de Planul de Management al deșeurilor;
- Transportul și manipularea țevelor și a materialelor de mari dimensiuni până la depozite și din depozite în zona de instalare se va face cu grijă, pentru evitarea distrugerii vegetației și tasării solului – conduce la reducerea aerației solului și circulației apei;
- Minimizarea distanțelor de parcurs;
- Minimizarea arealelor ocupate definitiv;
- Limitarea pe cât posibil a defrișării vegetației;
- Depozitarea corespunzătoare a solului vegetal în vederea reutilizării;
- Se vor evita săpăturile cu pantă foarte abruptă în vederea realizării șanțului, iar unde este cazul, se vor instala sisteme de drenaj, pentru înlăturarea apei nedorite;
- Curățarea șanțului de bolovani sau alte corpuri tari, care ar putea deteriora izolația conductei;
- Materialul excavat va fi manipulat și depozitat adecvat, pentru a putea fi refolosit la acoperirea conductei;
- Se vor lua în considerare condițiile meteo nefavorabile (de ploi și vânt) la săparea, transportul și depozitarea pământului, pentru a nu se distruge structura și textura acestuia;
- Limitarea zonei de depozitare a materialului excavat pentru a nu produce supraîncărcarea terenului;
- În zonele cu terenuri erodate, ca și în zonele cu pante, pentru evitarea producerii de alunecări de teren, se va cunoaște în întregime structura geologică și tectonică a zonei și se vor prevedea: montarea de garduri împotmolitoare, lucrări de consolidare, compactare și înierbare atentă a pământului, după astuparea conductei;
- Depozitarea și utilizarea substanțelor periculoase se va face în condiții de maximă siguranță, pentru a se evita posibilitatea deversării accidentale a acestora;
- Colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară și evacuarea finală în condiții de siguranță, reciclarea integrală a deșeurilor reciclabile;
- Containerele și recipientele cu materiale toxice și inflamabile vor fi închise și acoperite în permanență. Păstrarea lor se va face în ambalajele originale și vor fi manevrate și transportate cu maximă siguranță;
- Se vor lua măsurile necesare prevenirii poluării solului cu fluid de foraj;



- Se vor respecta măsurile de diminuare a impactului asupra solului propuse prin raportul privind impactul asupra mediului;
- Drumurile tehnologice nu se vor amplasa pe linia de cea mai mare panta; va fi evitată astfel apariția unor scurgeri (spălări) de suprafață și formarea de șanțuri, ravene, profile erozionale;
- Se recomandă evitarea lucrărilor pe timp ploios;
- Lucrările de reparații și întreținere a utilajelor se vor efectua doar în unități specializate, din afara amplasamentelor de organizare de șantier sau a fronturilor de lucru;
- Se interzice spălarea utilajelor în zona fronturilor de lucru; eventualele măsuri de spălare se vor realiza doar la nivelul incintelor dotate cu platforme betonate dotate cu sisteme de rigole prevăzute cu bazine deznisipatoare și separator de hidrocarburi;
- Deșeurile se vor colecta selectiv și se vor depozita în containere sau pubele cu destinație exclusivă, amplasate la nivelul organizărilor de șantier sau fronturilor de lucru; gestiunea deșeurilor se va face prin operatorii locali, prin punctele de lucru ce urmează a perfecta contracte conforme în acest sens;
- Căile de acces temporare vor fi readuse la starea inițială prin rambleiere, scarificare, discuire, supraînsămânțare – după caz;
- Limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- Utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- Consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea inducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de băltire, etc.;
- Demararea șantierului dinspre punctul cel mai îndepărtat, spre punctul proximal, pentru a nu fi necesare deschideri de noi căi de acces;
- Organizarea de halde distincte de depozitare temporară a volumelor de sol excavat, după cum urmează: pentru solul vegetal decopertat, spre extremitatea platformei de lucru/culoarului de lucru; pentru solul excavat din tranșeea de pozare a conductei, în imediata proximitate a zonei de excavare;
- Acoperirea tranșeeeii excavate imediat după pozarea conductei;
- În cazul în care tranșeea excavată este expusă mai mult de 24 de ore, se va realiza o rampă de pământ cu înclinația de max 45⁰ pentru a permite speciilor de microfaună să escaladeze pereții și să se elibereze din săpătură;
- Compactarea stratelor de sol de acoperire prin utilizarea unui mai (manual); se vor realiza strate succesive de câte 20-30 cm în prealabil umezite ce se vor compacta;
- Aplicarea acolo unde se impune de păături de fân cosit din imediata proximitate a zonei de implementare a proiectului (însă din afara siturilor Natura 2000, acolo unde traseul se suprapune cu astfel de zone protejate) pentru a se asigura: armarea stratelor superficiale de sol, aport de materie organică, surplus de germeni vegetali (și de microfaună), evitarea apariției eroziunii superficiale;
- Echiparea organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru cu materiale specifice necesare intervenției în caz de accidente (scurgeri de hidrocarburi), astfel încât să fie evitată orice posibilitate de extindere a poluării.

Măsuri de protecție împotriva zgomotului în perioada de execuție:

- Evitarea lucrului în timpul orelor de odihnă;
- Viteză redusă autobasculante și mijloace de transport agabaritice la trecerea prin localități;
- Utilizarea de echipamente și vehicule silențioase, întreținerea periodică în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;
- Evitarea mersului în gol a utilajelor, manevrarea cu mai multă atenție a tronsoanelor de țevă;
- Limitarea funcționării simultane a utilajelor în zonele cu receptori sensibili;



- Limitarea pe cât posibil a operațiilor generatoare de zgomot la perioade care nu coincid cu cele de odihnă ale populației.
- La nivelul unor receptori sensibili (în proximitatea zonelor de locuire, a unor arii protejate cu formațiuni forestiere, etc.) se vor amplasa ecrane de protecție sonoră, astfel încât poluarea fonică să fie anulată.

Măsurile de protecție împotriva radiațiilor în perioada de execuție:

- În cazul folosirii radiațiilor penetrante (gamagrafieri) ca metodă pentru controlul nedistructiv al sudurilor țevilor, nivelul acestora este scăzut, încadrându-se în limitele admise, nefiind necesare măsuri suplimentare de protecție, în afara celor luate de laboratorul specializat. Deținătorul laboratorului va avea prin contract obligația gestionării surselor radioactive conform legislației în domeniul activității nucleare;
- Execuția lucrărilor este prevăzută a se realiza numai pe timpul zilei. Dacă constructorul decide să lucreze și noaptea, va lua cele mai adecvate măsuri pentru reducerea impactului ca urmare a folosirii luminilor pe timp de noapte.

Măsurile privind gestionarea deșeurilor în perioada de execuție:

- Deșeurile se vor colecta selectiv în containere și se vor depozita temporar în locuri special amenajate;
- Pentru reducerea volumului deșeurilor necesar a fi depozitate și transportate organizările de șantier se vor dota cu instalații de presat cutii metalice și pet-uri, instalații de tocat hârtie
- containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate corespunzător (cu codul tipului de ulei uzat) și vor fi amplasate pe suprafețe betonate, împrejmuite;
- Deșeurile nu vor fi depozitate în apropierea cursurilor de apă sau a zonelor de protecție;
- în cadrul organizării de șantier vor fi stabilite zone bine delimitate cu destinația depozitării controlate și în condiții de siguranță a deșeurilor;
- Pentru deșeurile menajere și asimilabile vor fi amenajate spații destinate pentru depozitare temporară și se vor preda către agenți autorizați;
- Deșeurile inerte provenite din excavații vor fi reciclate în lucrările de acoperire a conductei sau vor fi folosite pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme etc.
- Atât în timpul perioadei de construcție, cât și în etapa de funcționare orice deșeu metalic va fi depozitat în locuri special amenajate în acest sens, avându-se în vedere valorificarea periodică a acestora în unități specializate;
- Conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, se va ține o evidență strictă a gestiunii deșeurilor prin completarea lunară a fișelor de gestiune a deșeurilor, pe tipuri de deșeuri identificate, conform modelului prevăzut în anexa 1 a acestui act normativ;
- Gestionarea deșeurilor din ambalaje se va realiza conform prevederilor Legii nr. 249/2015,
- Transportul deșeurilor în vederea valorificării/eliminării definitive se va efectua în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Deșeuri nepericuloase generate și modul de gestionare:

Tabel 6. Managementul deșeurilor nepericuloase în perioada de construcție

Nr crt	Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată	Starea fizică	Cod deșeu*)	Codul privind principala proprietate periculoasă	Cod clasificare statistică (***)	Managementul deșeurilor-cantitate prevăzută a fi generată		
							Valorificată	Eliminată	Ramasă în stoc
1.	Deșeuri material de construcții, inclusiv șarje beton rebutate	Maxim 10 t/lună Variază funcție de lucrările desfășurate în luna	S	17 09 04	-		10 t/lună		-



		respectivă							
2.	Deșeuri de la sudură	0,1 t/lună	S	12 01 13	-		0,1 t/lună	-	-
3.	Deșeuri metalice	0,5 t/lună	S	17 04 07	-	06.26	0,5 t/lună	-	-
4.	Deșeuri de lemn (resturi tâmplărie, cofraje)	10t	S	17 02 01	-	1533	10t	-	-
5.	Deșeuri din exploatarea forestieră	Defrișare	S	02 01 07	-	1533	integral	-	-
6.	Deșeuri de ambalaje (hârtie și carton, materiale plastice, metalice, sticlă)	0,1t/lună	S	15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 07			Integral 0,1t/lu nă	-	-
7.	Hârtie și deșeuri specifice activității de birou	10 kg/lună	S	20 01 01	-	3710	Integral 10 kg/lună	-	-
8.	Deșeuri menajere sau asimilabile	0,35 t/zi	S	20 01 08	-	5551 7470 7483 7511	Parțial 0,2 t/zi	Parțial 0,15 t/zi	-

Deșeuri periculoase generate și modul de gestionare:

Tabel 7. Managementul deșeurilor periculoase în perioada de construire

Nr crt	Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată	Starea fizică	Cod deșeu*)	Codul privind principala proprietate periculoasă	Cod clasificare statistică ***)	Managementul deșeurilor-cantitate prevăzută a fi generată		
							Valori ficită	Elimi nată	Ramasă în stoc
1.	Deșeuri textile contaminate (lavete), echipamente de protecție uzate	30 kg/lună	S	15 02 02*	H5		-	30 kg/lună	-
2.	Ambalaje care conțin reziduuri de, sau sunt contaminate cu, substanțe periculoase		S	08 01 11*	H4		-	Integral	-

Măsurile privind gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase în perioada de execuție:

- Substanțele și preparatele chimice periculoase vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale;



- Toate substanțele și preparatele chimice procurate de la furnizori, care se folosesc pe amplasament, vor fi însoțite de fișele tehnice de securitate, care să corespundă cerințelor Regulamentului 1907/2006 (REACH) în ceea ce privește conținutul lor.
- Depozitarea motorinei se va face în organizările de șantier, în rezervoare, alimentarea utilajelor se va face cu pompa de carburanți, iar alimentarea rezervoarelor se va face cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar;
- Utilajele vor fi aduse în șantier în perfecta stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrefianți;
- Schimbarea lubrefianților se va executa după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate;

Măsuri pentru încadrarea în peisaj în perioada de execuție:

- Reducerea la minimum a suprafețelor ocupate definitiv, care produc pierdere de habitate și modificarea zonei din punct de vedere peisagistic;
- Amplasarea organizărilor de șantier se va face în limita posibilităților în zone cu o infrastructură dezvoltată, unde să existe deja drumuri amenajate;
- Colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară și evacuarea finală în condiții de siguranță, reciclarea integrală a deșeurilor reciclabile, având în vedere că deșeurile degradează peisajele pe suprafețe întinse;
- Depozitele de țevă se vor amenaja în vecinătatea drumurilor județene și/sau comunale existente;
- Zonele în care se desfășoară lucrările de construcție vor fi demarcate cu împrejmuiri de protecție;
- Se va reduce pe cât posibil defrișarea zonei împădurite;
- Stratul vegetal va fi corect depozitat și păstrat pentru a fi folosit la lucrările de refacere ecologică;
- Tipurile de vegetație supuse reconstrucției ecologice vor fi compatibile cu zona înconjurătoare;
- Refacerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar, la finalizarea lucrărilor;

Măsuri pentru protecția biodiversității în perioada de execuție:

Măsuri de reducere a impactului:

- Se va evita amplasarea instalațiilor de suprafață în zone protejate; acestea se vor amplasa în zone care și-au pierdut funcțiile ecologice;
- Se vor lua toate măsurile necesare evitării poluării factorilor abiotici (apei, aerului, solului și subsolului) și biotici (florei și faunei), generat de proiect asupra biodiversității;
- Defrișarea masei lemnoase se va face cu respectarea normelor tehnice de exploatare și curățare a suprafeței de crăci și resturi vegetale;
- Surplusul de pământ rezultat va fi transportat în basculante acoperite cu prelate și depozitat în locuri stabilite cu autoritățile din zonă pentru rambleierea zonelor învecinate și acoperirea denivelărilor/ gropilor din zonă;
- Se va adopta tehnologia de exploatare care să producă prejudicii minime asupra solului și vegetației din zona limitrofă perimetrului de defrișat;
- Șanțurile și gropile de fundare vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea;
- Întreținerea căilor de acces se va realiza prin punerea în operă a unui profil de drum convex, cu partea cea mai proeminentă spre axa drumului, dezvoltarea pe înălțime urmând a se realiza pe 10-12 cm. Această structură va facilita scurgerea în lateral a apelor pluviale de pe suprafața căilor de acces și astfel evitarea erodării acestora și a bălțirilor ce pot duce la acumularea de amfibieni, expuși incidentelor cauzate de trafic;
- Se vor transloca elementele valoroase sau de interes conservativ din zona de amprentă a proiectului, înainte de începerea lucrărilor, în habitate proximale identificate pe



- amplasamente temporare din imediata proximitate și relocarea acestora (după caz) imediat după finalizarea lucrărilor și închiderea șantierelor;
- Pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc.
 - În perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces se vor stropi;
 - Se va evita cu strictețe traversarea repetată prin albi;
 - Menținerea fronturilor de lucrări pe durate cât mai scurte, în special în zonele identificate ca având potențial de culoar ecologic, astfel încât fragmentarea spațio-temporală a habitatelor și în consecință a populațiilor de faună (dar și floră) să fie redusă;
 - Plantarea acolo unde este posibil a unor specii de arbori din flora spontană locală (în special arin *Alnus glutinosa*, dar și specii de salcie, răchită, plop sau frasin) pentru stabilizarea malurilor atât în amonte de investiții cât și în aval;
 - Realizarea de bazine de retenție de mici dimensiuni cu rol de deznisipare, respectiv de liniștire a forței de scurgere a apelor pluviale, de realizat de-a lungul căilor de acces la distanțe de aproximativ 30-50m. Dezvoltarea bazinelor de retenție se va realiza pe suprafețe de până la 10 mp și o adâncime maximă de 30 cm, fiind prevăzute cu zone de scurgere difuze, în trepte orientate spre amonte, pentru a evita apariția unor fenomene erozive, la distanțe de 2-3m, față de căile de acces, care să funcționeze ca zone de acumulare (agregare) a speciilor de amfibieni și numai, în afara zonelor cu potențial de impact negativ (căi de acces);
 - Utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărirea acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea, se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii;
 - Se va corela calendarul de lucrări cu perioadele de maximă sensibilitate a speciilor, astfel încât să se evite afectarea acestora;
 - Aplicarea acolo unde se impune, de păături de fân cosit din imediata proximitate a zonei de implementare a proiectului (însă din afara siturilor Natura 2000, acolo unde traseul se suprapune cu astfel de zone protejate) pentru a se asigura: armarea stratelor superficiale de sol, aport de materie organică, surplus de germe vegetali (și de microfaună), evitarea apariției eroziunii superficiale;
 - Se vor aplica măsuri active de limitare a pătrunderii speciilor alohtone, invazive, ruderales, aplicându-se cosiri repetate (înainte de fructificație) pentru a limita rata de înmulțire a eventualelor specii pătrunse la nivelul perimetrelor gestionate și pentru a epuiza sistemele radiculare, limitând astfel și înmulțirea vegetative;
 - Vor fi realizate lucrări suplimentare dedicate, constând din lucrări de reconstrucție ecologică a perimetrelor afectate și a zonelor din imediata proximitate, care să garanteze prezervarea pe termen lung a integrității factorilor de mediu (în special sol). Astfel de lucrări sunt: de revegetare, de plantare a unor specii arbustive și lemnoase, precum și instalarea unor microstructuri (microhabitate) din materiale naturale (bolovănișe, stive de crengi uscate, etc.) sau artificiale (căsuțe-adăpost, hrănituri, etc.), toate în scopul accelerării ritmului de colonizare, creștere a indicilor de biodiversitate și astfel de redobândire a unui echilibru stabil a biocenozelor afectate;

Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării siturilor și pentru care s-a previzionat un impact ca urmare a implementării proiectului *Conductă de transport gaze naturale Țărmul Mării Negre - Podișor*:



Tabel 8. Măsuri de reducere a impactului - specii de floră și faună potențial afectate de implementarea proiectului

Specia	Măsuri de reducere
<i>Anisus vorticulus</i>	<p>Inventarierea atentă a corpurilor de apă din zonele de influență ale proiectului, inclusiv a zonelor de băltire, bălți temporare, ochiuri de ape de la nivelul pajiștilor cu exces de umiditate;</p> <p>Marcarea perimetrelor de la nivelul cărora specia a fost identificată</p> <p>Identificarea unor perimetre cu potențial favorabil în măsură a susține această specie</p> <p>Translocarea exemplarelor din zonele de risc (fâșie de lucru) în habitate proximale identificate</p> <p>În etapa de restaurare ecologică se va proceda la refacerea atentă a amplasamentelor de la nivelul cărora specia a fost identificată (translocată)</p> <p>Relocarea exemplarelor translocate pe vechile amplasamente</p> <p>Supravegherea populațiilor și habitatelor suport până se asigură stabilitatea acestora</p> <p>Introducerea activă (experimentală) a speciei acolo unde cerințele de habitat sunt întrunite.</p>
<i>Bombina bombina</i>	<p>Identificarea și cartarea zonelor ocupate de specie înainte de începerea lucrărilor;</p> <p>Identificarea unor habitate potențiale favorabile situate în imediata proximitate a amprentei proiectului și în afara zonei de influență (inclusiv indirectă);</p> <p>Translocarea exemplarelor identificate în zona culoarului de lucru în zonele de habitat favorabil proximale, identificate în prealabil;</p> <p>Delimitarea zonelor active de lucru (inclusiv căi de acces/transport) din proximitatea habitatelor favorabile speciei, cu sisteme de bariere (garduri mesh textil/plastic) destinate împiedicării accesului speciilor de amfibieni;</p> <p>Iluminarea uvrajelor, a organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă cu surse de lumină lipsite de spectru UV pentru a se evita atragerea insectelor nocturne și astfel, amfibienii care se hrănesc cu acestea și pentru a se evita riscul de afectare directă (strivită);</p> <p>Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, în scopul evitării apariției zonelor de băltire;</p> <p>Gestionarea atentă a rețelelor de ape pluviale astfel încât să se asigure habitate alternative speciei; translocarea eventualelor exemplare de la nivelul acestor structuri înainte de aducerea terenului la starea inițială;</p> <p>Măsuri de limitare a poluării apelor și a solului;</p>
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	<p>Iluminarea uvrajelor, a organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă cu surse de lumină lipsite de spectru UV pentru a se evita atragerea acestei specii spre zonele de risc asociate proiectului.</p>
<i>Campanula romanica</i>	<p>Investigarea arealelor ce urmează a fi afectate de implementarea proiectului în scopul identificării prezenței speciei în perioada</p>



Specia	Măsuri de reducere
	<p>aprilie-iulie; Cartarea distribuției locale a speciei și stabilirea condițiilor locale de microhabitat; Identificarea unor habitate din imediata proximitate în măsură a susține măsurile de relocare a exemplarelor populației identificate la nivelul culoarului de lucru; Trasplantarea de glii de 1 mp (minim 30 cm grosime) conținând specia de interes conservativ în punctele de relocare; Crearea condițiilor de recolonizare a speciei în habitatele afectate prin asigurarea unor condiții de microhabitat ce replică starea inițială (pre-proiect); Colectarea de semințe de la nivelul populațiilor din zone proximale (puncte de relocare), acolo unde este posibil și plantarea acestora pe traseul restaurat ecologic; Evaluarea succesului măsurilor de refacere a mediului în arealele afectate prin cuantificarea numărului de indivizi ai speciei nou colonizați.</p>
<i>Echium russicum</i>	<p>Investigarea arealelor ce urmează a fi afectate de implementarea proiectului în scopul identificării prezenței speciei în perioada aprilie-iulie; Cartarea distribuției locale a speciei și stabilirea condițiilor locale de microhabitat; Identificarea unor habitate din imediata proximitate în măsură a susține măsurile de relocare a exemplarelor populației identificate la nivelul culoarului de lucru; Trasplantarea de glii de 1 mp (minim 30 cm grosime) conținând specia de interes conservativ în punctele de relocare; Crearea condițiilor de recolonizare a speciei în habitatele afectate prin asigurarea unor condiții de microhabitat ce replică starea inițială (pre-proiect); Colectarea de semințe de la nivelul populațiilor din zone proximale (puncte de relocare), acolo unde este posibil și plantarea acestora pe traseul restaurat ecologic; Evaluarea succesului măsurilor de refacere a mediului în arealele afectate prin cuantificarea numărului de indivizi ai speciei nou colonizați.</p>
<i>Emys orbicularis</i>	<p>Înainte de începerea lucrărilor se va proceda la parcurgerea zonelor ce urmează a fi decopertate, în scopul identificării unor eventuale exemplare; Eventualele exemplare regăsite pe amplasament vor fi relocate la nivelul habitatelor favorabile Zonele inspectate vor fi pichetate și împrejmuite cu sisteme de bariere (garduri mesh textil/plastic) destinate împiedicării accesului acestei specii și îndrumarea acesteia spre zonele naturale; Eventualele exemplare regăsite în lungul barierei vor fi relocate în habitate favorabile.</p>
<i>Himantoglossum caprinum</i>	<p>Investigarea arealelor ce urmează a fi afectate de implementarea proiectului în scopul identificării prezenței speciei în perioada aprilie-iulie; Cartarea distribuției locale a speciei și stabilirea condițiilor</p>



Specia	Măsuri de reducere
	<p>locale de microhabitat;</p> <p>Identificarea unor habitate din imediata proximitate în măsură a susține măsurile de relocare a exemplarelor populației identificate la nivelul culoarului de lucru;</p> <p>Trasplantarea de glijă de 1 mp (minim 30 cm grosime) conținând specia de interes conservativ în punctele de relocare;</p> <p>Crearea condițiilor de recolonizare a speciei în habitatele afectate prin asigurarea unor condiții de microhabitat ce replică starea inițială (pre-proiect);</p> <p>Colectarea de semințe de la nivelul populațiilor din zone proximale (puncte de relocare), acolo unde este posibil și plantarea acestora pe traseul restaurat ecologic;</p> <p>Evaluarea succesului măsurilor de refacere a mediului în arealele afectate prin cuantificarea numărului de indivizi ai speciei nou colonizați.</p>
<i>Lutra lutra</i>	<p>Parcurgerea zonelor de mal ce urmează a fi eventual traversate prin șanț deschis în scopul identificării unei eventuale prezențe a speciei.</p> <p>În cazul în care se va atesta prezența speciei, lucrările se vor desfășura pe o perioadă cât mai scurtă de timp, astfel încât afectarea (fragmentarea) populației să fie cât mai redusă temporar.</p> <p>În cel mai scurt timp se vor readuce habitatele afectate la starea inițială (pre-proiect).</p>
<i>Marsilea quadrifolia</i>	<p>Inventarierea atentă a corpurilor de apă din zonele de influență ale proiectului, inclusiv a zonelor de băltire, bălți temporare, ochiuri de ape de la nivelul pajiștilor cu exces de umiditate;</p> <p>Marcarea perimetrelor de la nivelul cărora specia a fost identificată</p> <p>Identificarea unor perimetre cu potențial favorabil în măsură a susține această specie</p> <p>Translocarea exemplarelor din zonele de risc (fâșie de lucru) în habitate proximale identificate</p> <p>În etapa de restaurare ecologică se va proceda la refacerea atentă a amplasamentelor de la nivelul cărora specia a fost identificată (translocată)</p> <p>Relocarea exemplarelor translocate pe vechile amplasamente</p> <p>Supravegherea populațiilor și habitatelor suport până se asigură stabilitatea acestora</p> <p>Introducerea activă (experimentală) a speciei acolo unde cerințele de habitat sunt întrunite.</p>
<i>Mesocricetus newtoni</i>	<p>Date fiind particularitățile ecologice ale acestei specii nivelul de cunoaștere scăzut în ceea ce privește răspândirea acesteia dar mai cu seamă importanța deosebită din punct de vedere științific, și ținând seama de specificul proiectului, se admite ca la nivelul unor perimetre, chiar situate în afara siturilor Natura 2000, această specie să fie regăsită. Drept pentru care se impun măsuri precauționare ce urmează a se aplica la nivelul traseului dobrogean, ce coincide cu arealul de răspândire al speciei.</p> <p>Se impune astfel ca premergător lucrărilor de construire să se</p>



Specia	Măsuri de reducere
	<p>parcurgă o investigarea atentă a arealelor traversate de fâșia de lucru în scopul identificării unei eventuale prezențe a speciei.</p> <p>În cazul în care vor fi identificați indivizi aparținând acestei specii, se vor lua măsuri de relocare a acestora în afara zonelor de risc, prin capturare cu ajutorul capcanelor non-letale (lice trap) tip Shermann.</p> <p>La finalizarea lucrărilor se va trece la o restaurare ecologică atentă a suprafețelor afectate, urmând a fi redată în circuitele agricole/naturale inițiale (după caz). O atenție aparte va fi acordată refacerii texturii inițiale a solurilor, astfel încât să nu existe diferențe față de situația inițială (ante-proiect), iar recolonizarea arealelor afectate de către această specie să poată să aibă loc.</p> <p>Se impune ca în etapa post-construcție, să se desfășoare un program atent, amănunțit de supraveghere și evaluare a succesului măsurilor de restaurare ecologică, a relevanței acestora față de această specie, insistându-se asupra eventualelor efecte de fragmentare (subterană) induse.</p>
<i>Moehringia jankae</i>	<p>Investigarea arealelor ce urmează a fi afectate de implementarea proiectului în scopul identificării prezenței speciei în perioada aprilie-iulie;</p> <p>Cartarea distribuției locale a speciei și stabilirea condițiilor locale de microhabitat;</p> <p>Identificarea unor habitate din imediata proximitate în măsură a susține măsurile de relocare a exemplarelor populației identificate la nivelul culoarului de lucru;</p> <p>Trasplantarea de glijă de 1 mp (minim 30 cm grosime) conținând specia de interes conservativ în punctele de relocare;</p> <p>Crearea condițiilor de recolonizare a speciei în habitatele afectate prin asigurarea unor condiții de microhabitat ce replică starea inițială (pre-proiect);</p> <p>Colectarea de semințe de la nivelul populațiilor din zone proximale (puncte de relocare), acolo unde este posibil și plantarea acestora pe traseul restaurat ecologic;</p> <p>Evaluarea succesului măsurilor de refacere a mediului în arealele afectate prin cuantificarea numărului de indivizi ai speciei nou colonizați.</p>
<i>Spermophilus citellus</i>	<p>Chiar dacă traseul conductei nu se suprapune cu perimetrul sitului desemnat pentru protecția acestei specii, date fiind particularitățile ecologice ale acestei specii și ținând seama de specificul proiectului, se admite ca la nivelul unor perimetre, chiar situate în afara siturilor Natura 2000, această specie să fie regăsită. Drept pentru care se impun măsuri precauționare ce urmează a se aplica la nivelul traseului conductei, ce se suprapune cu mare parte a arealului de răspândire al speciei.</p> <p>Se impune astfel ca premergător lucrărilor de construire să se parcurgă o investigarea atentă a arealelor traversate de fâșia de lucru în scopul identificării unei eventuale prezențe a speciei.</p> <p>În cazul în care vor fi identificați indivizi aparținând acestei specii, se vor lua măsuri de relocare a acestora în afara zonelor</p>



Specia	Măsuri de reducere
	<p>de risc, prin capturare cu ajutorul capcanelor non-letale (lice trap) tip Shermann.</p> <p>La finalizarea lucrărilor se va trece la o restaurare ecologică atentă a suprafețelor afectate, urmând a fi redată în circuitele agricole/naturale inițiale (după caz).</p> <p>Se impune ca în etapa post-construcție, să se desfășoare un program atent, amănunțit de supraveghere și evaluare a succesului măsurilor de restaurare ecologică, a relevanței acestora față de această specie, insistându-se asupra eventualelor efecte de fragmentare (subterană) induse.</p>
<i>Testudo graeca</i>	<p>Pichetarea culoarului de lucru în zonele de risc și investigarea acestuia cu maximă atenție în vederea identificării unor eventuale exemplare de țestoase;</p> <p>Relocarea eventualelor exemplare regăsite pe amplasamente în zone naturale din imediata proximitate;</p> <p>Realizarea de structuri cu rol de bariere de tipul paravanelor, împletiturilor, etc., instalate la limita culoarului de lucru; barierele vor fi prevăzute cu aripi orientate spre habitatele învecinate, ce vor ghida exemplarele spre zonele lipsite de risc;</p> <p>În zona fronturilor de lucru de pe traseul conductei nu se va permite accesul personalului însoțit de câini;</p> <p>La nivelul organizărilor de șantier sau depozite de țeavă, în cazul că se va face apel la paza cu câini, aceștia vor fi permanent supravegheați și vor avea controalele și tratamentele veterinare la zi.</p>
<i>Triturus dobrogicus</i>	<p>Identificarea și cartarea zonelor ocupate de specie înainte de începerea lucrărilor;</p> <p>Identificarea unor habitate potențiale favorabile situate în imediata proximitate a amprentei proiectului și în afara zonei de influență (inclusiv indirectă);</p> <p>Translocarea exemplarelor identificate în zona culoarului de lucru în zonele de habitat favorabil proximale, identificate în prealabil;</p> <p>Delimitarea zonelor active de lucru (inclusiv căi de acces/transport) din proximitatea habitatelor favorabile speciei, cu sisteme de bariere (garduri mesh textil/plastic) destinate împiedicării accesului speciilor de amfibieni;</p> <p>Iluminarea uvrajelor, a organizărilor de șantier și a depozitelor de țeavă cu surse de lumină lipsite de spectru UV pentru a se evita atragerea insectelor nocturne și astfel, amfibienii care se hrănesc cu acestea și pentru a se evita riscul de afectare directă (strivită);</p> <p>Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor de țeavă, în scopul evitării apariției zonelor de băltire;</p> <p>Gestionarea atentă a rețelelor de ape pluviale astfel încât să se asigure habitate alternative speciei; translocarea eventualelor exemplare de la nivelul acestor structuri înainte de aducerea terenului la starea inițială;</p> <p>Măsuri de limitare a poluării apelor și a solului;</p>



Specia	Măsuri de reducere
<i>Vertigo angustior</i>	<p>Inventarierea atentă a pajiștilor cu exces de umiditate și a zonelor inundabile din zonele de influență ale proiectului, inclusiv a zonelor de băltire, bălți temporare, ochiuri de ape;</p> <p>Marcarea perimetrelor de la nivelul cărora specia a fost identificată</p> <p>Identificarea unor perimetre cu potențial favorabil în măsură a susține această specie</p> <p>Translocarea exemplarelor din zonele de risc (fâșie de lucru) în habitate proximale identificate</p> <p>În etapa de restaurare ecologică se va proceda la refacerea atentă a amplasamentelor de la nivelul cărora specia a fost identificată (translocată)</p> <p>Relocarea exemplarelor translocate pe vechile amplasamente</p> <p>Supravegherea populațiilor și habitatelor suport până se asigură stabilitatea acestora</p> <p>Introducerea activă (experimentală) a speciei acolo unde cerințele de habitat sunt întrunite.</p>
<i>Alcedo atthis</i>	<p>Interzicerea/limitarea intervenției asupra albiei râurilor și pârâurilor prin exploatarea materialului aluvial;</p> <p>Limitarea intervențiilor sau a lucrărilor hidrotehnice cu impact asupra hidromorfologiei cursurilor de apă;</p> <p>Susținerea intervențiilor cu scop de reabilitare a zonelor umede;</p> <p>Conservarea florei terestre din vecinătatea malului și a vegetației palustre (restricționarea/interzicerea tăierii arborilor/arbuștilor – pe considerentul de habitat/substrat-suport și pe considerent de umbră ca factor de importanță majoră în prevenirea înfloririlor algale);</p> <p>Menținerea/refacerea calității apelor prin intervenții de curățare de deșeuri și eliminarea deversărilor;</p> <p>Menținerea nivelului natural de apă limitându-se lucrările de drenaj și a îndiguirilor care pot duce la scăderea nivelului apei;</p> <p>Interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);</p> <p>Interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule; interzicerea opririi în vecinătatea corpurilor de ape a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri sau care transportă materiale periculoase;</p> <p>Conservarea bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare (pe cât posibil) din zona fâșiei de lucru;</p>
<i>Anas platyrhynchos</i>	<p>Investigarea zonelor de mal intersectate de fâșia de lucru în scopul identificării unor eventuale zone de cuibărire</p> <p>Delimitarea eventualelor zone de cuibărire și protejarea acestora, până la părăsirea cuibului (decalarea lucrărilor);</p>
<i>Ardea cinerea</i>	<p>Investigarea zonelor de mal intersectate de fâșia de lucru în scopul identificării unor eventuale zone de cuibărire</p> <p>Delimitarea eventualelor zone de cuibărire și protejarea acestora, până la părăsirea cuibului (decalarea lucrărilor);</p>
<i>Ardea purpurea</i>	<p>Investigarea zonelor de mal intersectate de fâșia de lucru în scopul identificării unor eventuale zone de cuibărire</p> <p>Delimitarea eventualelor zone de cuibărire și protejarea acestora,</p>



Specia	Măsuri de reducere
	până la părăsirea cuibului (decalarea lucrărilor);
<i>Ardeola ralloides</i>	Investigarea zonelor de mal intersectate de fâșia de lucru în scopul identificării unor eventuale zone de cuibărire Delimitarea eventualelor zone de cuibărire și protejarea acestora, până la părăsirea cuibului (decalarea lucrărilor);
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Parcurgerea zonelor cu potențial favorabil în apropierea crepusculului pentru identificarea eventualilor indivizi ce vocalizează în scopul demarcării teritoriului (identificarea cântecului distinct); marcarea (bornarea) zonelor de cuibărire în scopul evitării desfășurării oricăror acțiuni cu potențial disturbant pe perioada de maximă sensibilitate a speciei (mai-iulie); In cazul în care sunt afectate habitate favorabile speciei de la nivelul fâșiei de lucru, acestea se vor înlocui în faza de restaurare ecologică prin plantații laxe, din specii arbustive și eventual specii lemnoase, de tipul perdelelor verzi, aparținând etajului de vegetație, din flora spontană, prin care să se ofere condiții de adăpost/cuibărire pentru aceasta;
<i>Ciconia ciconia</i>	Demarcarea zonelor utilizate ca și cartiere de hrănire (pajiști cu exces de umiditate, zone de luncă, etc.) și ecranarea spre zonele de construcție în momentele de risc maximal (construcție), astfel încât impactul să fie limitat și spre a nu fi afectate (compromise) cartierele de hrănire proximale. Ecranarea se va realiza din panouri tip mesh textil cu o înălțime de până la 3m.
<i>Coracias garrulus</i>	Limitarea poluării sonore; Evitarea afectării unor maluri/râpe ce pot reprezenta cartiere de cuibărire pentru această specie
<i>Lanius collurio</i>	Parcurgerea arealelor cu potențial favorabil pentru această specie în scopul demarcării unor eventuale puncte de cuibărire. Limitarea poluării sonore în perioadele de maximă sensibilitate a speciei proximale punctelor de cuibărire.
<i>Lanius excubitor</i>	Parcurgerea arealelor cu potențial favorabil pentru această specie în scopul demarcării unor eventuale puncte de cuibărire. Limitarea poluării sonore în perioadele de maximă sensibilitate a speciei proximale punctelor de cuibărire.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității este prezentat în **Anexa 2**

Măsuri de reconstrucție ecologică:

La finalizarea lucrărilor și a modificărilor propuse vor fi realizate lucrările necesare pentru refacerea zonelor deteriorate și redarea funcționalității inițiale a suprafețelor afectate sau ocupate temporar.

Stratul decopertat de pe suprafața amplasamentului va fi depozitat și utilizat pentru reconstrucția ecologică la finalizarea investiției.

Se interzice depozitarea de orice natură (materii prime, materiale, deșeuri ambalate) pe suprafețe de sol neprotejat.

În etapa de închidere a fronturilor de lucru, se vor lua măsuri atente de readucere la starea inițială a morfologiei terenului și refacerea învelișului de sol vegetal, urmând a se lua măsurile



adecvate pentru restaurarea covorului vegetal. O importanță deosebită pentru accelerarea proceselor de re-colonizare și redobândire a indicilor de biodiversitate (ce astfel asigură stabilitatea întregului ansamblu de perimetre restaurate ecologic) o are asigurarea de microhabitate.

Pe parcursul fâșiei ce urmează a face obiectul restaurării ecologice, se vor utiliza următoarele elemente ce constituie sisteme de microhabitate valoroase:

Concavități și zone de acumulare a apei

Astfel de structuri contribuie la menținerea apei la nivelul habitatelor, conducând la o creștere semnificativă a indicilor de biodiversitate locali; astfel de mici zone umede oferă în perioadele de uscăciune apa necesară supraviețuirii unui număr mare de specii, servind astfel ca zone de refugiu. În plus, funcționarea ca sisteme de acumulare temporară a apei pluviale face ca scurgerea și astfel eroziunea superficială să fie mult diminuate, dând timpul necesar perimetrelor proaspăt restaurate să câștige în închezare.

Stive și aglomerări de bolovani

Astfel de structuri oferă zone de refugiu (nișe adăpost) dar și puncte de însorire, veghe, repere teritoriale, etc. pentru un număr mare de specii de faună. Disponerea acestora în lungul unor pante accentuate, la nivelul cărora apar adeseori scurgeri de ape, este în măsură a reduce semnificativ efectul eroziv și de ravenare, crescând stabilitatea solurilor.

La nivelul culoarului de lucru, se va proceda la realizarea unor astfel de structuri prin utilizarea materialelor naturale ce se regăsesc pe traseul lucrărilor, la o densitate de aproximativ 3-5 (grămezi) /km, totalizând 3-5 mc material, fără a se face apel la aport de resurse din afara zonei de implementare a proiectului.

Lemn mort

Lemnul mort are o valoare deosebită în balanța eco-cenotică, oferind atât nișe ecologice adăpost, dar și reprezentând surse trofice pentru specii xylogae. Lemnul mort, în urma proceselor de descompunere, furnizează o valoroasă resursă de materie organică, susținând un ansamblu complex de organisme descompunătoare ce stau la baza lanțurilor trofice. Pe lângă rolul de fixare a solurilor și reducere semnificativă a proceselor erozive, lemnul mort, asigură în mod constant un aflux de materie organică, având și un important rol de tampon hidric, prin capacitatea de stocare temporară a apei (prin îmbibare).

La nivelul culoarului de lucru se va proceda la realizarea unor astfel de structuri, prin utilizarea materialelor naturale ce se regăsesc pe traseul lucrărilor, la o densitate de aproximativ 3-5 (grămezi)/km, totalizând 1-3 mc material, fără a se face apel la aport de resurse din afara zonei de implementare a proiectului.

Structuri artificiale

Structurile artificiale, de tipul căsuțelor-adăpost, a suporturilor de cuiburi, hrănituri, hibernacule, etc. contribuie în mod semnificativ la recolonizarea arealelor afectate de construirea conductei de către speciile de faună, etapele de restaurare ecologică fiind parcurse într-un ritm mai alert.

La nivelul culoarului de lucru, se va proceda la realizarea unor astfel de structuri, în special în zona lizierelor de pădure, fiind estimat a se instala un număr de aproximativ 50 de căsuțe-adăpost și suporturi de cuiburi adaptate cerințelor unor specii diverse (țintă) de păsări (în special insectivore).

În zonele de mal și talveg, pe sectoarele traversate de conducta de transport, acolo unde se va alege soluția de așezare în șanțuri cu lestare, se va proceda la protecția antierozională pe o desfășurare de minim 10 m în amonte și 10 m în aval (suprapunându-se cu lățimea culoarului de lucru).

Sistemele de protecție antierozională vor fi realizate prin amplasarea de agabariți și saltele de gabioane cu anrocamente.

Măsuri pentru protecția comunității locale în perioada de execuție:

- Respectarea limitărilor de viteză la tranzitarea localităților de către traficul greu;



- Identificarea zonelor sensibile de la nivelul fiecărui perimetru ce urmează a fi atacat în faza de construcție, astfel încât din start să poată fi luate măsurile ce se impun în scopul evitării apariției unor elemente de discomfort, deranj local și pentru abordarea din timp a soluțiilor de limitare a impactului socio-economic.
- Implementarea măsurilor de limitare a impactului asupra mediului socio-economic chiar dinainte demarării unor lucrări (realizarea traseelor de deviere, instalare de panouri fonoabsorbante, delimitarea și instalarea de elemente de avertizare a zonelor de lucrări, asigurarea de alternative pentru rețelele tehnico-edilitare, etc.)
- Stabilirea unor orare și programe de lucrări adaptate unor elemente locale, astfel încât să fie eliminate suprapunerile cu perioade sensibile (proiecte sociale locale, târguri, sărbători legale, etc.). Respectarea orarelor de lucru, a normelor de lucrări și adaptarea programului de lucru la condițiile meteo-climatice.

Măsuri pentru protecția patrimoniului cultural în perioada de execuție:

- În cazul descoperirii de noi artefacte, lucrările de săpătură vor fi executate manual;
- Realizarea descărcării de sarcină arheologică dacă studiul de teren a reliefat necesitatea acestei lucrări;
- Oprirea lucrărilor de către constructor în cazul descoperirii de noi vestigii și situri arheologice; lucrările vor fi reluate doar după ce amplasamentul respectiv va fi descărcat de sarcina arheologică;
- Asigurarea accesului la bunuri de patrimoniu pe perioada de execuție a lucrărilor (ex. acces la troițe, biserici, cimitire);

Măsuri pentru prevenirea/ reducerea de riscuri pe perioada de execuție:

- Verificarea periodică a stării rezervoarelor de depozitare cobustibil și alimentarea utilajelor în condiții de siguranță;
- Împrejmuire, poartă de acces și semnalizare corespunzătoare a organizărilor de șantier și semnalizări corespunzătoare pentru depozite de țevă;
- Respectarea prevederilor legislației în domeniul protecției mediului și a documentației depuse în vederea obținerii acordului de mediu.

b) măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora

Măsuri de protecție a apelor în perioada de exploatare:

- Pentru obiectivele tehnologice ce urmează a deservi proiectul (stații de robinete/protecție catodică, etc.), se vor realiza perimetral platforme tehnologice, sisteme de rigole în măsură a prelua volumele de ape pluviale, cu descărcare treptată, cu funcțiunea de treaptă mecanică de epurare (rol deznisipator).

Măsuri de protecție a aerului în perioada de exploatare:

- Deplasarea echipelor de intervenție pentru efectuarea reviziilor curente se va efectua cu un număr redus de personal și mijloace de transport, astfel încât aportul de poluanți va fi minim.

Măsuri de protecție a solului și subsolului în perioada de exploatare:

- Conducta montată subteran va fi protejată contra coroziunii exterioare;
- Utilizarea de utilaje și echipamente în stare perfectă de funcționare în timpul reviziilor sau intervențiilor în caz de accident;
- Deșeurile generate cu ocazia lucrărilor de mentenanță vor fi colectate selectiv și evacuate în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile specializate, pe bază de contract, ținând cont de legislația de mediu în vigoare.

Măsuri de protecție împotriva zgomotului în perioada de exploatare:

- Se vor lua măsuri de limitare a nivelului de zgomot, astfel încât nivelul de zgomot din instalațiile proiectate să se mențină în limitele admise, în conformitate cu STAS nr. 10009/1988.



Măsuri pentru încadrarea în peisaj în perioada de exploatare:

- Tipurile de vegetație supuse reconstrucției ecologice vor fi compatibile cu zona înconjurătoare;
- Monitorizarea refacerii vegetației.

Măsuri pentru protecția biodiversității ariilor naturale protejate în perioada de exploatare:

- Titularul proiectului și antreprenorul/constructorul sunt obligați să respecte și să implementeze toate măsurile de reducere a impactului prevăzute în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord;
- În vederea implementării corecte a tuturor măsurilor de reducere a impactului, titularul proiectului are obligația de a pune la dispoziția antreprenorului/constructorului toată documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord;
- Pe perioada de operare a conductei, aceasta fiind complet îngropată, la suprafață se pot desfășura activități, cu respectarea restricțiilor impuse prin Normele tehnice legale;
- Activitățile generate pe teritoriul siturilor Natura 2000, ca urmare a existenței conductei, vor fi legate numai de reviziile periodice, executate conform normativelor în vigoare;
- În caz de avariere a unui tronson de conductă de pe teritoriul siturilor Natura 2000, vor fi efectuate lucrări de reparații cu un impact minim asupra habitatului și speciilor.

Măsuri privind gestionarea deșeurilor în perioada de exploatare:

- Vor fi prevăzute spații pentru depozitarea selectivă a deșeurilor în vederea evitării poluării solului și a corpurilor de apă;
- Deșeurile se vor colecta selectiv și se vor preda la operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.
- Deșeurile din perioada de operare sunt generate doar în timpul operațiunilor de asigurare a mentenanței obiectivului. Vor fi generate următoarele categorii de deșeuri:
- Deșeuri tehnologice (metalice, lemn, uleiuri uzate, filtre de ulei, resturi de electrozi, textile contaminate etc.)
- În faza de funcționare/operare, în urma analizelor ce se vor realiza asupra reziduurilor rezultate de la operațiunea de curățare conductă (godevilare) se vor încadra conform prevederilor legale în vigoare.

Dacă apar avarii la conducta de gaz, aceasta va necesita intervenții specifice de reparații, deșeurile produse sunt similare cu cele din perioada de execuție.

Măsuri pentru protecția comunității locale în perioada de exploatare:

- Acordarea de indemnizații/despăgubiri (după caz) pentru zonele ocupate de obiectivele proiectului, conform prevederilor legale.

Măsuri pentru protecția patrimoniului cultural în perioada de exploatare:

- Pentru deplasările necesare efectuării lucrărilor de întreținere și reparații curente se vor utiliza vehicule în stare perfectă de funcționare;
- Asigurarea accesului persoanelor interesate la bunurile de patrimoniu din zonă pe perioada de execuție a lucrărilor de intervenție (ex. acces la troițe, biserici, cimitire);
- Aducerea la starea inițială a terenurilor afectate de lucrările de intervenție;
- Instruire personal de intervenție asupra zonelor de interes din punct de vedere al patrimoniului cultural.

Măsuri pentru prevenirea/ reducerea de riscuri pe perioada de exploatare:

- Revizia echipamentelor pe bază de program la intervale regulate;
- Verificarea și, după caz, înlocuirea aparaturii de măsură și control, în conformitate cu prevederile reglementărilor metrologice în vigoare, sau cu prescripțiile tehnice;
- Intervenții rapide în caz de incident;
- Semnalizare corespunzătoare a traseului conductei.



c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

La terminarea lucrărilor de execuție, funcție de cerințele administrațiilor publice locale, organizările de șantier se vor dezafecta, sau vor fi folosite de către administrațiile publice locale pentru alte destinații.

La dezafectarea organizărilor de șantier se vor lua următoarele măsuri:

- colectarea selectivă a deșeurilor și valorificarea celor reciclabile prin unități specializate;
- transportul acoperit al deșeurilor pulverulente;
- refacerea stării inițiale de folosință a terenului prin recultivare.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

Titularul are obligația atât pe perioada de realizării proiectului cât și pe perioada de exploatare să respecte măsurile și condițiile din acordul de mediu și să informeze autoritățile de mediu despre orice poluare accidentală apărută, conform legislației în domeniul protecției mediului în vigoare.

pentru factorul de mediu APĂ:

- Titularul are obligația respectării prevederilor avizelor de gospodărire a apelor;
- Lucrările de traversare a cursurilor de apă nu se vor executa în perioadele cu ape mari;
- În perioada de execuție a lucrărilor se vor respecta cu strictețe normele de lucru și tehnologiile de execuție, pentru a preveni accidentele cu pierderi de materiale în albia râurilor;
- Durata de execuție a lucrărilor de traversare a cursurilor de apă se va scurta pe cât posibil pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative asupra apelor;
- Evitarea riscului antrenării materialelor de construcții atunci când lucrările se desfășoară în proximitatea cursurilor de apă;
- Organizările de șantier nu se vor amplasa în apropierea cursurilor de apă;
- Organizările de șantier se vor dota cu sisteme de colectare a apelor uzate menajere provenite de la cantine și spații igienico sanitare și cu sisteme de colectare, epurare și evacuare a apelor pluviale care spală platformele organizărilor de șantier;
- Șanțurile și rigolele se vor întreține pentru preluarea apelor pluviale de pe platforma organizărilor de șantier;
- Deversarea apelor uzate neepurate și a nămolurilor din decantoare în apele de suprafață sau subterane, este interzisă;
- Depozitarea deșeurilor de orice tip în cursuri de apă, este interzisă;
- Spălarea utilajelor și mijloacelor de transport în corpurile de apă de suprafață, este interzisă;
- Depozitarea materialelor și staționarea utilajelor în albia minoră sau majoră a cursurilor de apă, este interzisă;
- Depozitarea de materiale lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor, este interzisă;
- Pe timpul execuției lucrărilor și după terminarea acestora, albia va fi degajată de orice materiale care împiedică scurgerea normală a apelor;
- În cazul producerii de poluări accidentale, inundații sau la apariția altor situații critice pe cursurile de apă se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare, se vor adopta în regim de urgență măsuri de remediere/refacere și se vor anunța autoritățile responsabile cu protecția apelor, precum și utilizatorii de apă afectați.

pentru factorul de mediu AER:

- Utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport agrementate din punct de vedere tehnic care să nu genereze noxe, zgomot, vibrații și scurgeri de carburanți și lubrefianți;



- Verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și punerea în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- Aplicarea tehnologiilor curate în vederea minimizării emisiilor de praf și pulberi în suspensie rezultate din lucrările de terasamente și manipulare a pământurilor cu respectarea limitelor impuse de STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.

pentru factorul de mediu SOL:

- Materialele vor fi recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui tip de material, în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu;
- Evitarea ocupării terenurilor de calitate superioară pentru organizările de șantier și depozitele de țevă;
- Platformele organizărilor de șantier vor fi prevăzute cu sisteme de colectare și epurare a apelor pluviale;
- Se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere, pentru a se preveni descărcări accidentale pe traseu;
- Transportul/manipularea deșeurilor generate și a substanțelor periculoase utilizate se va face de așa manieră, încât să nu se producă poluarea solului, apelor de suprafață și subterane;
- Transportul substanțelor periculoase utilizate la diferite operații, se va face numai cu mijloace de transport autorizate și agrementate pentru transport substanțe periculoase conform cerințelor H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activităților de transport rutier de mărfuri periculoase în România, mijloacele de transport trebuie să dețină licență de transport substanțe periculoase și certificat ADR;
- Se interzice poluarea solului cu carburanți și uleiuri în urma operațiilor de depozitare, alimentare cu carburanți utilaje și mijloace de transport, schimburi de uleiuri la utilaje, sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- Eventualele pierderi accidentale de carburanți sau uleiuri vor fi rapid colectate și îndepărtate cu materiale absorbante care se vor colecta în recipiente închise și etichetate - depozitate temporar în spațiu special amenajat până la predarea la un operator autorizat pentru colectare/eliminare de deșeuri petroliere;
- În caz de poluare accidentală, pentru zonele în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate, se va notifica Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean, Agenția județeană pentru protecția mediului și se vor adopta în regim de urgență măsuri de remediere/refacere.

pentru reducerea zgomotului:

- Transportul țevelor pe drumurile publice prin localitate se va efectua cu viteză mică pentru a diminua efectul vibrațiilor, iar roțile fiind prealabil curățate pentru a se evita murdărirea drumurilor;
- Utilizarea de echipamente și vehicule într-o manieră corespunzătoare din punct de vedere al minimizării emisiilor de zgomot, incluzând selectarea de utilaje silențioase, întreținerea periodică a acestora și utilizarea amortizoarelor de zgomot;
- Limitarea pe cât posibil a operațiilor potențial generatoare de zgomot la perioade care nu coincid cu cele de odihnă ale populației;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării fonice și de încadrare în normativele standard pentru vibrații și zgomote conform SR 10009/2017 și STAS 12025/2/1981.

pentru gestionarea deșeurilor:

- Gestionarea deșeurilor se va realiza cu respectarea strictă a Legii nr 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Antreprenorul va preda deșeurile generate către agenți economici autorizați în vederea valorificării/reciclării/eliminării.



pentru protecția patrimoniului cultural

- În cazul în care vor apărea pe parcursul construcției unele semne ale unor posibile vestigii, perimetrul urmează a fi izolat și întreaga activitate în imediata vecinătate a acestuia va înceta. Vor fi informate autoritățile și instituțiile abilitate în vederea realizării descărcării de sarcină arheologică, urmând a se stabili ulterior perimetrele la nivelul cărora proiectul poate continua.-Se va realiza descărcarea de sarcină arheologică acolo unde astfel de elemente de patrimoniu arheologic au fost depistate.

pentru protecția biodiversității ariilor naturale protejate:

- Titularul proiectului și antreprenorul/constructorul sunt obligați să respecte și să implementeze toate măsurile de reducere a impactului prevăzute în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord;
- În vederea implementării corecte a tuturor măsurilor de reducere a impactului, titularul proiectului are obligația de a pune la dispoziția antreprenorului/constructorului toată documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord;
- Pentru a se evita afectarea ariilor naturale protejate, distrugerea suprafețelor vegetale și pentru prevenirea pătrunderii animalelor sălbatice, animalelor domestice și a persoanelor neautorizate, zonele de lucru vor fi împrejmuite cu gard și semnalizate cu panouri de avertizare;
- Înainte de începerea lucrărilor se vor notifica administratorii și custozii ariilor naturale protejate pe teritoriul cărora se va implementa proiectul și se vor respecta condițiile impuse de acestia;
- Înainte de începerea lucrărilor, se vor realiza noi investigații în teren pentru depistarea eventualelor exemplare de amfibieni sau reptile prezente în culoarul de lucru;
- Se vor inspecta în fiecare dimineață șanțurile pentru a transporta în alte zone exemplarele de amfibieni care ar putea să cadă în acestea;
- Sunt interzise recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Sunt interzise deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Sunt interzise deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălelor din natură; deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă; hrănirea animalelor și păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în aceste zone;
- Este interzisă orice formă de capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Este interzisă cositul în perioada de cuibărire;
- Este interzisă arderea vegetației (a miriștii și a pârluagelor);
- Este interzisă folosirea pesticidelor;
- Nu se vor amplasa organizări de șantier în interiorul ariilor naturale protejate;
- Nu se vor realiza gropi de împrumut în interiorul ariilor naturale protejate;
- Nu se utilizează, abandonează și nu se introduc în sol, substanțe și amestecuri restricționate, periculoase pentru floră și/sau faună;
- Este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau abandonarea acestora în ariile naturale protejate;
- După pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații, prin roca nisipoasă în șanțul conductei;



- Pe perioada execuției proiectului, lucrările se vor realiza într-un timp foarte scurt și cu intervenții minime pentru a nu se fragmenta și distruge habitatul speciilor precum și perturbarea speciilor protejate;
- Pe perioada de exploatare a conductei nu se utilizează resurse naturale;
- Realizarea acolo unde este posibil, de batardouri de deviere pe perioada lucrărilor în albiile râului, pentru prevenirea creșterii turbidității apei;
- În cazul creșterii turbidității apelor, se recomandă oprirea temporară a alimentării cu apă sau mărirea perioadei de decantare, în cazul în care, în aval, sunt surse de alimentare cu apă;
- Se va alege un calendar de lucru adecvat pe durata realizării proiectului astfel încât să nu fie afectată biodiversitatea din zonă, ce va fi comunicat administratorului și custodelui ariei naturale protejate înainte de începerea lucrărilor;
- Pentru managementul biodiversității se va realiza un inventar cantitativ și calitativ al unor grupe cheie, urmând schemele de monitorizare., pentru compararea efectelor investiției cu realizarea unor inventare pentru speciile cheie;
- Pentru accesul în teren al constructorilor, în vederea executării lucrărilor la conducta de transport gaze naturale, având în vedere configurația terenului, se vor folosi drumurile de exploatare existente, precum și culoarul de lucru al conductei;
- Constructorul va utiliza echipamente/utilaje moderne de lucru care generează un nivel de zgomot cât mai scăzut pentru a evita disturbarea speciilor de păsări și mamifere prezente în zonă;
- Pentru reducerea disconfortului sonor, cauzat de funcționarea utilajelor în perioada de execuție a lucrărilor, în cadrul ariilor naturale protejate, programul de lucru nu se va desfășura în timpul nopții, ci doar în perioada de zi;
- Planul de monitorizare a biodiversității se va implementa pe toată perioada de construcție iar pe perioada post implementare pe o durată de 36 de luni. Dat fiind faptul că la nivelul proiectului se vor parcurge etape de construire încă din primele luni, o parte a etapelor de monitorizare se vor suprapune cu perioadele de construire ce urmează a se desfășura la nivelul unor sectoare învecinate;

Numărul rapoartelor către autoritatea competentă pentru protecția mediului și entități terțe (custozii și administratorii ariilor naturale protejate traversate sau din imediata vecinătate a proiectului) va fi de unul pe an și va cuprinde toate informațiile obținute din activitățile de monitorizare a biodiversității și a eficienței implementării măsurilor de reducere a impactului.

La autoritatea competentă pentru protecția mediului se va depune un raport pe an care va cuprinde rezultatele monitorizării din perioada de construcție și de funcționare;

- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează speciile și habitatele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate, se va anunța în cel mai scurt timp custodele/administratorul ariei naturale protejate și Agenția pentru Protecția Mediului și GNM – Comisariatul din județul respectiv, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
- Responsabilitatea implementării măsurilor și condițiilor din documentația care a stat la baza emiterii prezentului act de reglementare este atât a beneficiarului, cât și a antreprenorilor proiectului. Beneficiarul proiectului este responsabil să asigure implementarea măsurilor și a condițiilor din prezentul act de reglementare prin specialiști pe domeniu de biodiversitate;
- Stratul de sol fertil decopertat de pe culoarul de lucru se va depozita separat de pământul rezultat. După terminarea lucrărilor de montaj a conductei, astuparea șanțului se va realiza cu pământul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea șanțului;
- Este obligatorie refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
- Cu excepția suprafețelor de teren scoase definitiv din funcțiunea inițială, suprafețele temporar afectate vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor;



- Refacerea stratului vegetal (care va fi depozitat separat) se va face astfel încât, după tasare, terenul să ajungă la profilul inițial, la categoria de folosință inițială;
- La finalizarea lucrărilor de execuție, este obligatorie reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor afectate temporar și redarea acestora folosințelor inițiale.

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):

- Respectarea legislației în vigoare privind protecția mediului;
- Executarea lucrărilor se face cu respectarea documentației tehnice depuse, precum și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice realizării proiectului;
- Se va respecta întocmai traseul descris și lucrările prezentate în documentație, în raportul privind evaluarea impactului asupra mediului și în studiul de evaluare adecvată.

Condiții specifice la defrișare:

Traseul conductei se suprapune pe o lungime de 1974 m cu suprafețe aparținând fondului forestier național. Din această lungime, doar un total de 552 m se suprapun cu suprafețe forestiere acoperite de vegetație forestieră. La nivelul acestora fâșia de lucru se va limita la o lățime de 16 m, astfel că suprafața forestieră ce urmează a fi afectată va fi de 7522 mp. Pentru aceste suprafețe se va proceda la scoaterea temporară din circuitul silvic, urmând ca la finalizarea lucrărilor și readucerea terenului la starea inițială să se realizeze plantații cu specii lemnoase aparținând spectrului de specii caracteristice etajului de vegetație, menținându-se însă o bandă de monitorizare de aproximativ 2m.

Situația arboretelor afectate de proiectul Conductă de transport gaze naturale Țărmul Mării Negre-Podișor este prezentată în **Anexa 1**.

- Defrișările se vor face numai după obținerea aprobărilor necesare de la Direcțiile Silvice care administrează pădurea și de la proprietarii pădurilor;
- Se vor respecta prevederile privind tipurile de vegetație admise pe zona de protecție a conductei de transport gaze naturale prevăzute de *Ordinul nr. 118/2013 pentru aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale*;
- Defrișările se vor limita la suprafețele strict necesare realizării lucrărilor;
- Direcțiile de doborâre a arborilor se vor alege astfel încât să nu fie afectați arborii din vecinătate;
- Doborârea arborilor se va face ordonat, astfel încât să fie evitată căderea peste arborii din afara perimetrului care se defrișează;
- Se vor tăia doar arborii marcați de către reprezentanții autorităților silvice;
- Arborii tăiați se vor depozita temporar pe suprafețele culoarului de lucru, după care se vor încărca în autovehicule și transporta de pe amplasament;
- Autovehiculele care transportă materialul lemnos defrișat se vor manevra cu atenție pentru a nu fi afectați arborii aflați în zona limitrofă suprafeței care se defrișează;
- Se interzice depozitarea resturilor de material lemnos în albiile râurilor sau în locuri expuse viiturilor;
- Lucrările de defrișare a vegetației forestiere se vor efectua în afara perioadelor de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) ale speciilor de faună protejată și în afara perioadei de vegetație;
- Defrișarea masei lemnoase se va face cu respectarea normelor tehnice de exploatare și curățare a suprafeței de crăci și resturi vegetale.
- Din suprafața totală de 8.832 mp habitate forestiere, aproximativ 25% (2.208 mp) vor fi redată în circuitul natural inițial, prin replantarea de puieți din specii forestiere (suprafețe reîmpădurite); 25% (2.208 mp) vor recăpăta funcțiuni similare (superpozabile) celor de tip forestier, prin refacerea unei structuri apropiate celei de tip nemoral; 37,5% (3.312 mp) va căpăta funcțiuni apropiate celor de tip forestier, prin recrearea unui sistem de tufărișuri ce de multe ori apar asociate



masivelor forestiere sau reprezintă faze primare (incipiente) de regenerare forestieră; 12,5% (1.104 mp) din suprafață se va menține deschisă (cu vegetație ierboasă) având rolul de fâșie tehnologică de monitorizare.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate:

În ceea ce privește impactul potențial asupra siturilor, datorită suprapunerilor modeste, a afectării unor habitate altele decât cele de interes conservativ și a limitării în timp a secvențelor constructive, respectiv a lipsei unui impact potențial în etapa de funcționare, s-a evaluat că proiectul nu este în măsură a afecta integritatea și stabilitatea siturilor desemnate.

Titularul proiectului și antreprenorul/constructorul sunt obligați să respecte toate condițiile prevăzute în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord.

În vederea respectării condițiilor, titularul proiectului are obligația de a pune la dispoziția antreprenorului/constructorului toată documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar:

Fenomene de fragmentare vor apărea doar în faza de construire, fenomenul rămânând limitat ca extindere spațială dar și temporară, viteza de înaintare a fronturilor de lucrări fiind mare (în medie 1.1 km/lună).

Durata sau persistența fragmentării:

Nu se poate vorbi despre o fragmentare a habitatelor de interes comunitar, iar situația persistenței activităților agresive ce ar putea afecta unele specii de faună rămâne extrem de redusă.

La nivelul fiecărui sector de lucrări a fost admisă o prezență a disturbării de maximum 12 luni (perioada de construcție, ce urmează a se derula la nivelul unor puncte de suprapunere cu situri Natura 2000, ce cuprinde inclusiv etapa măsurilor de restaurare ecologică).

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.

Data fiind absența din zona de implementare a proiectului a unor populații semnificative ale speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, respectiv ritmul de lucru și persistența impactului post-implementare asociat acestuia, nu poate fi apreciată prezența unei perturbări semnificative de durată ce urmează a fi resimțite de elementele criteriu din cadrul siturilor.

În acest sens:

- se interzice abandonarea de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel în pădure sau în ariile naturale protejate;
- se va realiza un control strict asupra deșeurilor rezultate, în conformitate cu planul de management al deșeurilor;
- este interzisă crearea de noi drumuri de acces, nu se vor amenaja scurtături, se vor utiliza aceleași trasee și se vor evita manevrele inutile;
- se interzice efectuarea în ariile naturale protejate sau în pădure a operațiilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau echipamente, inclusiv la cele care nu se mai pot deplasa;
- se interzice folosirea de utilaje sau echipamente care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- în condițiile absenței unui impact direct, respectiv indirect asupra speciilor de interes comunitar ce au stat la baza desemnării siturilor, rezultă un nivel neutru al impactului cumulat, indiferent de numărul și intensitatea celorlalte categorii de impact manifestate la nivelul siturilor.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- amplasarea organizărilor de șantier și a depozitelor de țeavă conform documentației prezentate;
- organizările de șantier nu vor fi amplasate în apropierea cursurilor de apă;
- organizările de șantier nu vor fi amplasate în cadrul perimetrelor ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- spațiul ocupat de organizarea de șantier va fi limitat la strictul necesar și va fi împrejmuit pentru a se asigura securitatea zonei;



- organizarea și dotarea corespunzătoare a punctului PSI pentru a se putea interveni operativ în cazul izbucnirii unui incendiu;
- platformele organizării de șantier vor fi corespunzător amenajate și întreținute curate;
- asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursă de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor);
- asigurarea accesului auto și semnalizarea orizontală și verticală corespunzătoare;
- utilizarea de containere modulate pentru birouri, laborator, cazare personal, care vor putea fi reamplasate în locația unei alte organizări de șantier;
- ecran de protecție pentru reducerea efectelor zgomotelor în afara limitelor șantierului, în zonele cu receptori sensibili;
- utilizarea de utilaje și echipamente în stare perfectă de funcționare;
- rampa de spălare și întreținere a autovehiculelor va fi prevăzută cu canal de evacuare a apelor provenite din spălare și decantor - separator pentru reținerea produselor petroliere;
- platforma organizării de șantier va fi prevăzută cu șanturi sau rigole pereate care să permită colectarea apelor pluviale, sau cu guri de scurgere;
- colectarea selectivă a deșeurilor în containere, stocarea temporară în spații special amenajate, în condiții de siguranță, până la transportul acestora la rampele de depozitare finală sau la operatori autorizați pentru valorificare;
- depozitarea combustibililor în rezervoare dotate cu dispozitive de blocare, amplasate pe platforme în zone sigure, desemnate, situate departe de cursurile de apă, zonele de protecție hidrogeologică și canalele de scurgere;
- uleiurile (de motor, hidraulice, etc.) pentru funcționarea vehiculelor de transport și a utilajelor nu se vor depozita în frontul de lucru, schimbul de uleiuri, întreținerea sau reparațiile urmând a se realiza în unități autorizate.

d) planul de monitorizare a mediului:

În scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate, cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neîncadrării în normele specifice privind protecția mediului, titularul:

- Va stabili un program de măsurători pentru determinarea nivelelor de zgomot în: incinta organizărilor de șantier, depozitelor de țeavă; în situația depășirii limitelor admisibile prevăzute de normele de protecție a mediului, se vor lua măsuri organizatorice și/sau tehnice corespunzătoare de atenuare a zgomotului;
- Va urmări modul de funcționare a instalațiilor ce deservește organizările de șantier; măsurătorile se vor face de către laboratoare acreditate RENAR;
- Va urmări modul de funcționare a instalațiilor de depoluare și măsuri privind curățarea lor periodică;
- Va verifica periodic parcul de utilaje pentru depistarea eventualelor defecțiuni;
- Va verifica periodic etanșeitatea rezervoarelor de stocare a carburanților sau substanțelor periculoase;
- Va verifica modul de gestionare a deșeurilor generate atât pe amplasamentul organizării de șantier, cât și în zona fronturilor de lucru și va raporta periodic la autoritatea teritorială pentru protecția mediului din județele unde sunt amplasate organizările de șantier;
- Va stabili un program de intervenție și va lua măsuri, în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu (aer, apă, sol) nu se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare;
- Va stabili un program de prevenire și combatere a poluărilor accidentale: măsuri necesare a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident.



Tabel 9. Monitorizarea componentelor de mediu:

Factorul de mediu	Protocolul	Frecvența
Etapa pre-construcție		
Sol, apă, biodiversitate	Analiza comparativă a situației de la nivelul amplasamentelor pe baza Fișelor-tip întocmite pentru fiecare tronson kilometric	Înainte de începerea lucrărilor
Faza de construire		
Apă	Analiza: pH, Produse petroliere și temperatură Comparație cu NTPA	Trimestrial
Aer	Nivele de zgomot Comparație cu SR	Trimestrială
Biodiversitate	Inregistrarea incidentelor cauzate de interacțiunea conductei cu speciile de faună; Documentarea dinamicii elementelor translocate conform prescripțiilor de gestiune; Comparație cu indicii de biodiversitate locali (alfa)	Conform etapelor sezoniere
Faza post construcție		
Apă	Gradul de refacere a habitatelor ripariene impactate la momentul traversării; Documentarea eventualelor efecte erozive, prăbușiri de mal, etc.	Trimestrial
Sol	Nivelul de refacere morfologică a fășiei de lucru (readucere la starea inițială);	Trimestrial
Biodiversitate	Gradul de refacere a covorului vegetal (coeficient de acoperire/închegare); Gradul la care terenul a fost redat în circuit natural/productiv; Dinamica speciilor alohtone, ruderales, invazive, sinantropice, etc. Documentarea persistenței unor efecte negative (eroziune, tasare, etc.)	Trimestrial

Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

- Concentrațiile poluanților evacuați în atmosferă nu vor depăși în aerul înconjurător valorile limită prevăzute de Legea nr. 104/2011;
- Indicatorii de calitate pentru apele pluviale evacuate în emisar nu vor depăși valorile prescrise prin HG 352/2005, Normativul NTPA 001/2005;
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- În urma analizării rezultatelor monitorizării vor fi propuse măsuri suplimentare pentru protecția factorilor de mediu (dacă este cazul).



2. În timpul exploatarei:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

- Respectarea legislației specifice privind transportul gazelor naturale prin conducte.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:

pentru factorul de mediu AER:

- Evitarea desfășurării lucrărilor de întreținere cu emisii de praf în perioade cu vânt puternic;

pentru factorul de mediu APĂ:

- În zonele de protecție hidrogeologică a apelor subterane nu se vor evacua ape pluviale colectate de pe suprafața stațiilor;
- Nămolul colectat din șanțuri va fi transportat la depozite de deșeuri autorizate;

pentru factorul de mediu SOL și SUBSOL:

- Realizarea proiectului nu presupune realizarea de foraje sau săpături profunde care să conducă la alterarea patului geologic, amestecarea straturilor și orizonturilor sau alte efecte cu impact potențial asupra geologiei. În aceste condiții a fost considerat un impact asupra factorului de mediu geologie și subsol, ca fiind neutru.
- În faza de exploatare, nu sunt necesare intervenții decât în acele zone ce păstrează urme ale impactului remanent din perioada de construire (martori de eroziune, denudări superficiale, închegare insuficientă a covorului vegetal, tasare, etc.). În aceste zone se va interveni punctual prin măsuri corect dimensionate în vederea corectării situațiilor ivite;

pentru reducerea zgomotului și a vibrațiilor:

- Dimensionarea corectă a reguletoarelor de presiune precum și echiparea acestora cu amortizoare de zgomot, nivelul de zgomot din instalațiile proiectate se va menține în limitele admise, fără a depăși 65 – 70 dBA la limita incintei.
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării fonice și de încadrare în normativele standard pentru vibrații și zgomote conform SR 10009/2017 și STAS 12025/2/1981;

pentru gestionarea deșeurilor:

- Gestionarea deșeurilor se va realiza cu respectarea Legii nr 211/2011 privind regimul deșeurilor;

pentru protecția populației:

- Se va aplica un program de monitorizare a aerului, în zonele cu receptori sensibili (zona Tuzla, Costinești), în vederea stabilirii unor măsuri de protecție adecvate, dacă este cazul.
- Măsuri de prevenire a exploziilor, planuri de urgență în cazul exploziilor (Plan de răspuns pentru mediul social în caz de explozie);

pentru protecția patrimoniului cultural – nu este cazul;

biodiversitate arii naturale protejate:

- Traseul conductei va fi semnalizat corespunzător;
- Pe perioada de operare a conductei, aceasta fiind complet îngropată, la suprafață se pot desfășura activități, cu respectarea restricțiilor impuse prin Normele tehnice legale;
- Activitățile generate pe teritoriul siturilor Natura 2000, ca urmare a existenței conductei, vor fi legate numai de reviziile periodice, executate conform normativelor în vigoare;
- În caz de avariere a unui tronson de conductă de pe teritoriul siturilor Natura 2000, vor fi efectuate lucrări de reparații cu un impact minim asupra habitatului și speciilor;
- În timpul exploatarei conductei nu se vor produce deșeuri;
- Lucrările de monitorizare a impactului activităților de construcție din bazinele acvatice curgătoare vor avea un caracter permanent pe perioada desfășurării lucrărilor.

c) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

- Concentrațiile poluanților evacuați în atmosferă nu vor depăși în aerul înconjurător valorile limită prevăzute de Legea nr. 104/2011;



- Indicatorii de calitate pentru apele pluviale evacuate în emisar nu vor depăși valorile prescrise prin HG 352/2005, Normativul NTPA 001/2005;
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- În urma analizării rezultatelor monitorizării vor fi propuse măsuri suplimentare pentru protecția factorilor de mediu (dacă este cazul);

d) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

Caracteristica de mediu	Indicator	Frecvența	Responsabilitate
Aer	Indicatori de calitate aerului în zona Tuzla - Costinești	Trimestrial	Beneficiar /operator conductă
Apă	Indicatorii de calitate ape uzate evacuate din clădirile administrative ale stațiilor aferente conductei de gaze	Conform precizărilor din autorizația de gospodărire a apelor	Beneficiar /operator conductă
	Eventualele efecte erozive, prăbușiri de mal, etc.	Anual	Beneficiar /operator conductă
Zgomot	Nivel de decibeli	Conform precizărilor din autorizația de mediu	Beneficiar/ operator conductă
Deșeuri	Cantitate deșeuri produsă de personalul din clădirea administrativă a stației	Lunar	Beneficiar/ operator conductă
	Cantitate deșeuri rezultate din întreținerea conductelor și a instalațiilor aferente	Lunar	Beneficiar/ operator conductă
Peisaj	Modul de creștere a zonelor reîmpădurite.	Anual	Personalul silvic
Biodiversitate	Eliminarea speciilor invazive de pe amplasament	Anual	Beneficiar/ operator conductă
	Gradul de înierbare	În primul an, după redarea terenului în circuit	

Rezultatele monitorizării vor fi păstrate punctul de lucru și vor fi prezentate autorității cu atribuții de control din punct de vedere al protecției mediului.



Suprapunerea perioadelor sensibile ale speciilor și habitatelor naturale de interes comunitar, ce au stat la baza desemnării siturilor, este prezentată în **Anexa 3**.

3) În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

a) condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare

- Revenirea la condițiile de mediu inițiale, după realizarea lucrărilor de închidere a perimetrului destinat organizărilor de șantier;

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

- Evacuarea tuturor materialelor, utilajelor, deșeurilor de pe amplasament și nivelarea terenului în zona organizărilor de șantier;

c) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

- Se vor respecta prevederile aplicabile din următoarele acte normative:
 - O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
 - STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate;
 - SR 10009/2017- Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
 - O.M nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
 - Legea nr. 458/2002 *** Republicată privind calitatea apei potabile;
 - Legea apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare;
 - H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu completările și modificările ulterioare;
 - Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului.
 - Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
 - Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu completările și modificările ulterioare;
 - O.M. nr. 2387/2011 pentru modificarea O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
 - H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
 - O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011;
 - O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009;
 - Ordin nr. 694 din 8 aprilie 2016 pentru aprobarea Metodologiei privind scoaterea definitivă, ocuparea temporară și schimbul de terenuri și de calcul al obligațiilor bănești;
 - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
 - H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - H.G. nr. 170 /2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;



- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată de H.G. nr. 734/2006.

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Pe parcursul derulării etapelor procedurii de emitere a acordului de mediu, publicul a fost informat astfel:

a) depunerea solicitării:

- publicare anunț în ziarul Evenimentul Zilei în data de 01.02.2017;
- afișare anunț public pe pagina de internet a ANPM, în data de 31.01.2017;
- afișare anunț public pe pagina de internet a S.N.T.G.N.-TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ în data de 01.02.2017 și afișare la sediul societății.
- afișare la sediul primăriilor localităților unde se va realiza proiectul.

b) etapa de încadrare:

- publicare anunț în ziarul Evenimentul Zilei din data de 23.02.2017;
- afișare pe pagina de internet a ANPM a anunțului public și proiectului deciziei de încadrare, <http://anpm.ro> în data de 21.02.2017;
- afișare anunț public pe pagina de internet a S.N.T.G.N.-TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ în data de 23.02.2017 și afișare la sediul societății.
- afișare la sediul primăriilor localităților unde se va realiza proiectul.

c) dezbaterea publică:

- publicare anunț în ziarul Evenimentul Zilei din data de 06.12.2017;
- afișare anunț pe pagina de internet a ANPM, <http://anpm.ro> în data de 05.12.2017;
- afișare anunț public pe pagina de internet a S.N.T.G.N.-TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ în data de 06.12.2017 și afișare la sediul societății;
- afișare la sediul primăriilor localităților unde se va realiza proiectul.

Dezbateri publice organizate:

Dezbaterile publice ale raportului privind impactul asupra mediului au avut loc:

- în data de 27.12.2017, în județul Constanța, localitatea Peștera, la Căminul Cultural, strada Izvorului, nr. 3, începând cu ora 10.00;
- în data de 27.12.2017, în județul Constanța, localitatea Tuzla, la Casa de Cultură, strada Soseaua Constanței nr. 82, începând cu ora 14.00;
- în data de 28.12.2017, în județul Călărași, localitatea Borcea, la Căminul Cultural, strada Calea Călărașilor nr. 422, începând cu ora 10.00;
- în data de 28.12.2017, în județul Călărași, localitatea Dorobanțu, la sediul Primăriei Dorobanțu, strada București, nr. 16, începând cu ora 14.00;
- în data de 28.12.2017, în județul Giurgiu, localitatea Greaca, la sediul Primăriei Greaca, strada Principală nr. 133, începând cu ora 10.00;
- în data de 28.12.2017, în județul Giurgiu, localitatea Schitu, la Consiliul Local Schitu, strada Șoseaua Giurgiului, nr. 43, începând cu ora 14.00.



d) decizia de emitere a acordului:

- anunț public în ziarul Evenimentul Zilei în data de 17.04.2018;
- afișare pe pagina de internet a ANPM în data de 17.04.2018;
- afișare anunț public pe pagina de internet (titular) și la autoritățile publice locale în data de 17.04.2018.

➤ **cum au fost luate în considerare propunerile/ observațiile justificate ale publicului interesat:**

Pe perioada de derulare a procedurii de reglementare a proiectului au fost depuse la ANPM comentarii/contestații din partea publicului interesat/potențial afectat de implementarea proiectului. Acestea au fost transmise titularului de proiect, care a formulat un răspuns petenților. Titularul a furnizat răspunsuri la problemele semnalate de publicul interesat în cadrul dezbaterilor publice, formularul pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare fiind afișat pe pagina de internet a ANPM la data de 15.02.2018.

➤ **s-au solicitat completări/ revizuri ale studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

Studiul de evaluare adecvată a fost afișat pe site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului în data de 22.08.2017, ulterior fiind solicitate completări care au fost afișate pe site-ul ANPM în următoarele date: 10.10.2017, 18.10.2017, 12.12.2017 și 09.01.2018.

➤ **s-au solicitat completări ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

Raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile studiului de evaluare adecvată afișat pe site- ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului în data de 05.12.2017, iar în data de 22.03.2018 au fost depuse completări la evaluările de mediu, acestea fiind afișate pe site ANPM la data de 28.03.2018.

Alte condiții:

Ținând cont de complexitatea proiectului, în vederea asigurării protecției factorilor de mediu, titularul va introduce în caietul de sarcini pentru constructor obligativitatea întocmirii următoarelor planuri:

- **Plan de management de mediu** care va cuprinde detalierea modului de realizare și respectare a condițiilor impuse prin prezentul act de reglementare și a măsurilor propuse în raportul de evaluare a impactului, intervalele de raportare, cu responsabili și termene.
- **Plan de intervenții în caz de poluări accidentale** sau alte situații deosebite care va cuprinde măsurile ce se vor lua în aceste cazuri, fluxul de raportare, responsabilități.

Se vor respecta condițiile impuse prin avizele/ punctele de vedere emise de custozii/ administratorii ariilor naturale protejate:

- Aviz favorabil nr. 10365/23.02.2017 emis de RNP Romsilva, DS Giurgiu pentru ROSCI0138 Pădurea Bolintin;
- Aviz favorabil nr. 3350/28.11.2017 emis de RNP Romsilva, DS Constanța pentru ROSCI0022 Canaralele Dunării și ROSPA0039 Dunăre – Ostroave;
- Aviz favorabil nr. 11894/12.09.2017 emis de RNP Romsilva, Administrația PN Comana pentru ROSPA0022 Comana și ROSCI0043 Comana;
- Aviz favorabil nr. 595/27.03.2017 emis de Asociația Centrul Ecologic Green Area pentru ROSPA0012 Brațul Borcea și ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești;
- Aviz favorabil nr. 288/09.11.2017 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate pentru ROSCI0353 Peștera Deleni și ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei;



Se vor respecta condițiile impuse prin avizul emis de Administrația Națională Apele Române și a altor avize depuse la documentație.

Respectarea condițiilor impuse prin avizele/ acordurile altor autorități care stau la baza emiterii acordului de mediu.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări înainte de realizarea acestora. Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul acord are 42 de pagini și trei anexe și a fost redactat în 3 exemplare originale.

Anexa nr. 1: Situația arboretelor afectate de proiectul Conductă de transport gaze naturale Țărmul Mării Negre - Podișor

Anexa nr. 2 : Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității

Anexa nr. 3 : Suprapunerea perioadelor sensibile ale speciilor și habitatelor naturale de interes comunitar, ce au stat la baza desemnării siturilor

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

PREȘEDINTE,

Viorel TOMA



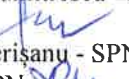




Director DCPR,
Octavian PĂTRAȘCU

Director DCNB,
Mirela PANTILIE

Șef Serviciu SAEI,
Ciprian - Cătălin ȘOAVĂ

Șef Serviciu SPN,
Cristiana IORGULESCU

Redactat: Liliana Pătru-SAEI 
Andreea Mădălina Dumitrescu -SAEI 
Iuliana Petre -SAEI 
Laura-Magdalena Herișanu - SPN 
Andreea Bogdan- SPN 



Anexa 1 - Situația arboretelor afectate de proiectul Conductă de transport gaze naturale Tărmul Mării Negre - Podișor

Județ	UAT	Deținător teren	UP	Ua	Diametru Conductă	Poziție km*	Lungime traseu m	Lățime Culoar m	Mod de realizare a lucrărilor	Suprafețe de teren ce se scot temporar din fondul forestier			Suprafețe de teren din fondul forestier neafectate (subtraversare prin foraj orizontal dirijat) mp	
										mp	din care:			
											cu defrișare	fără defrișare		mp
Constanța	Tuzla		UP III	Ua 23 B	DN 1200	2+160	25	16	defrișare	366				
				Ua 26	DN 1200	2+240	23	16	defrișare	406				
	Mereni	D.S. Constanța O.S. Murfătlar	UP IV	Ua 44	DN 1200	23+060	130	16	defrișare	2080				
				Ua 88 N5,C,D	DN 1200	31+380	374	16	cu și fără defrișare	4670	1312			
	Amzacea			Ua 69N	DN 1000	32+520	78	15	fără defrișare		1173			
				Ua 70N	DN 1000	32+830	66	15	fără defrișare		986			
	Rasova	D.S. Constanța O.S. Cernavoda	UP II Uzunada	Ua 25 B,C,F,G,I,K	DN 1000	74+590	532	22	foraj orizontal dirijat				11703	
	Călărași	Mitreți	D.S. Călărași O.S. Mitreți	UP V	Ua 32 B,C	DN 1000	200+360	140	22	foraj orizontal dirijat				3080
Giurgiu	Letca Noua	D.S. Giurgiu O.S. Ghimpati	UP 2 Milcovat	Ua 75 R	DN 1000	288+180	606	15	fără defrișare			9090		
TOTAL										7522	12561	14783		

*Notă: Poziția kilometrică s-a considerat aproximativ în mijlocul segmentului de fond forestier afectat



Anexa 2 Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității

Specie/habitat	Măsura de reducere a impactului	Implementare în		Monitorizarea măsurii		Responsabil implementare și monitorizare măsuri
		Perioada de execuție	Perioada de operare	Perioada de execuție	Perioada de operare	
<i>Anisus vorticulus</i>	<p>Inventarierea atentă a corpurilor de apă din zonele de influență ale proiectului, inclusiv a zonelor de bălțire, bălți temporare, ochiuri de ape de la nivelul pajiștilor cu exces de umiditate;</p> <p>Marcarea perimetrelor de la nivelul cărora specia a fost identificată</p> <p>Identificarea unor perimetre cu potențial favorabil în măsură a susține această specie</p> <p>Translocarea exemplarelor din zonele de risc (fâșie de lucru) în habitate proximale identificate</p> <p>În etapa de restaurare ecologică se va proceda la refacerea atentă a amplasamentelor de la nivelul cărora specia a fost identificată (translocată)</p> <p>Relocarea exemplarelor translocate pe vechile amplasamente</p> <p>Supravegherea populațiilor și habitatelor suport până se asigură stabilitatea acestora</p> <p>Introducerea activă (experimentală) a speciei acolo unde cerințele de habitat sunt întrunite.</p>	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizarea pre-construcție: titular de proiect; Implementare și monitorizare etapă construcție: antreprenor; Implementare și monitorizare perioadă de operare: titular de proiect
<i>Bombina bombina</i>	<p>Identificarea și cartarea zonelor ocupate de specie înainte de începerea lucrărilor;</p> <p>Identificarea unor habitate potențiale favorabile situate în imediata proximitate a amprentei proiectului CMNP și în afara zonei de influență (inclusiv indirectă);</p> <p>Translocarea exemplarelor identificate în zona culoarului de lucru în zonele de habitat favorabil proximale, identificate în prealabil;</p> <p>Delimitarea zonelor active de lucru (inclusiv căi de acces/transport) din proximitatea habitatelor favorabile speciei, cu sisteme de bariere (garduri mesh textil/plastic) destinate deflecției accesului speciilor de amfibieni;</p> <p>Iluminarea uvrajelor, a organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă cu surse de lumină lipsite de spectru UV pentru a se evita atragerea acestei specii spre zonele de risc asociate proiectului.</p> <p>Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, în scopul evitării apariției zonelor de bălțire;</p> <p>Gestionarea atentă a rețelelor de ape pluviale astfel încât să se asigure habitate alternative speciei; translocarea eventualelor exemplare de la nivelul acestor structuri înainte de aducerea terenului la starea inițială;</p> <p>Măsuri de limitare a poluării apelor și a solului;</p>	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizarea pre-construcție: titular de proiect;
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	<p>Iluminarea uvrajelor, a organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă cu surse de lumină lipsite de spectru UV pentru a se evita atragerea acestei specii spre zonele de risc asociate proiectului.</p>	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare etapă construcție: antreprenor
<i>Campanula romanica</i>	<p>Investigarea arealelor ce urmează a fi afectate de implementarea proiectului în scopul identificării prezenței speciei în perioada aprilie-iulie;</p> <p>Cartarea distribuției locale a speciei și stabilirea condițiilor locale de microhabitat;</p> <p>Identificarea unor habitate din imediata proximitate în măsură a susține măsurile de</p>	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare perioadă de operare: titular de proiect



Specie/habitat	Măsura de reducere a impactului	Implementare în		Monitorizarea măsurii		Responsabil implementare și monitorizare măsuri
		Perioada de execuție	Perioada de operare	Perioada de execuție	Perioada de operare	
	<p>relocare a exemplarelor populației identificate la nivelul culoarului de lucru;</p> <p>Trasplantarea de glijă de 1 mp (minim 30 cm grosime) conținând specia de interes conservativ în punctele de relocare;</p> <p>Crearea condițiilor de recolonizare a speciei în habitatele afectate prin asigurarea unor condiții de microhabitat ce replică starea inițială (pre-proiect):</p> <p>Colectarea de semințe de la nivelul populațiilor din zone proximale (puncte de relocare), acolo unde este posibil și plantarea acestora pe traseul CMNP restaurat ecologic;</p> <p>Evaluarea succesului măsurilor de refacere a mediului în arealele afectate prin cuantificarea numărului de indivizi ai speciei nou colonizați.</p>					
<i>Echium russicum</i>	<p>Investigarea arealelor ce urmează a fi afectate de implementarea proiectului în scopul identificării prezenței speciei în perioada aprilie-iulie;</p> <p>Cartarea distribuției locale a speciei și stabilirea condițiilor locale de microhabitat;</p> <p>Identificarea unor habitate din imediata proximitate în măsură a susține măsurile de relocare a exemplarelor populației identificate la nivelul culoarului de lucru;</p> <p>Trasplantarea de glijă de 1 mp (minim 30 cm grosime) conținând specia de interes conservativ în punctele de relocare;</p> <p>Crearea condițiilor de recolonizare a speciei în habitatele afectate prin asigurarea unor condiții de microhabitat ce replică starea inițială (pre-proiect):</p> <p>Colectarea de semințe de la nivelul populațiilor din zone proximale (puncte de relocare), acolo unde este posibil și plantarea acestora pe traseul CMNP restaurat ecologic;</p> <p>Evaluarea succesului măsurilor de refacere a mediului în arealele afectate prin cuantificarea numărului de indivizi ai speciei nou colonizați.</p>	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizarea pre-construcție: titular de proiect:
<i>Emys orbicularis</i>	<p>Înainte de începerea lucrărilor se va proceda la parcurgerea zonelor ce urmează a fi decopertate în scopul identificării unor eventuale exemplare.</p> <p>Eventualele exemplare regăsite pe amplasament vor fi relocate la nivelul habitatelor favorabile</p> <p>Zonele inspectate vor fi pichetate și împrejmuite cu sisteme de bariere (garduri mesh textil/plastic) destinate împiedicării accesului acestei specii și deflectării acestora spre zonele naturale:</p> <p>Eventualele exemplare regăsite în lungul barierei vor fi relocate în habitate favorabile.</p>	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare etapă construcție: antreprenor
<i>Himantoglossum caprinum</i>	<p>Investigarea arealelor ce urmează a fi afectate de implementarea proiectului în scopul identificării prezenței speciei în perioada aprilie-iulie;</p> <p>Cartarea distribuției locale a speciei și stabilirea condițiilor locale de microhabitat;</p> <p>Identificarea unor habitate din imediata proximitate în măsură a susține măsurile de relocare a exemplarelor populației identificate la nivelul culoarului de lucru;</p> <p>Trasplantarea de glijă de 1 mp (minim 30 cm grosime) conținând specia de interes conservativ în punctele de relocare;</p> <p>Crearea condițiilor de recolonizare a speciei în habitatele afectate prin asigurarea unor condiții de</p>	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare perioadă de operare: titular de proiect



Specie/habitat	Măsura de reducere a impactului	Implementare în		Monitorizarea măsurii		Responsabil implementare și monitorizare măsuri
		Perioada de execuție	Perioada de operare	Perioada de execuție	Perioada de operare	
	<p>microhabitat ce replică starea inițială (pre-proiect):</p> <p>Colectarea de semințe de la nivelul populațiilor din zone proximale (puncte de relocare), acolo unde este posibil și plantarea acestora pe traseul CMNP restaurat ecologic:</p> <p>Evaluarea succesului măsurilor de refacere a mediului în arealele afectate prin cuantificarea numărului de indivizi ai speciei nou colonizați.</p>					
<i>Lutra lutra</i>	<p>Parcurgerea zonelor de mal ce urmează a fi eventual traversate prin șanț deschis în scopul identificării unei eventuale prezențe a speciei.</p> <p>În cazul în care se va atesta prezența speciei, lucrările se vor desfășura pe o perioadă cât mai scurtă de timp, astfel încât afectarea (fragmentarea) populației să fie cât mai redusă temporar.</p> <p>În cel mai scurt timp se vor readuce habitatele afectate la starea inițială (pre-proiect).</p>	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizarea pre-construcție: titular de proiect:
<i>Marsilea quadrifolia</i>	<p>Inventarierea atentă a corpurilor de apă din zonele de influență ale proiectului, inclusiv a zonelor de bălțire, bălți temporare, ochiuri de ape de la nivelul pajiștilor cu exces de umiditate:</p> <p>Marcarea perimetrelor de la nivelul cărora specia a fost identificată</p> <p>Identificarea unor perimetre cu potențial favorabil în măsură a susține această specie</p> <p>Translocarea exemplarelor din zonele de risc (fâșie de lucru) în habitate proximale identificate</p> <p>În etapa de restaurare ecologică se va proceda la refacerea atentă a amplasamentelor de la nivelul cărora specia a fost identificată (translocată)</p> <p>Relocarea exemplarelor translocate pe vechile amplasamente</p> <p>Supravegherea populațiilor și habitatelor suport până se asigură stabilitatea acestora</p> <p>Introducerea activă (experimentală) a speciei acolo unde cerințele de habitat sunt întrunite.</p>	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare etapă construcție: antreprenor
<i>Mesocricetus newtoni</i>	<p>Date fiind particularitățile ecologice ale acestei specii nivelul de cunoaștere scăzut în ceea ce privește răspândirea acesteia dar mai cu seamă importanța deosebită din punct de vedere științific, și ținând seama de specificul proiectului, se admite ca la nivelul unor perimetre, chiar situate în afara siturilor Natura 2000, această specie să fie regăsită.</p> <p>Drept pentru care se impun măsuri precauționare ce urmează a se aplica la nivelul traseului dobrogean, ce coincide cu arealul de răspândire al speciei.</p> <p>Se impune astfel ca premergător lucrărilor de construire să se parcurgă o investigație atentă a arealelor traversate de fâșia de lucru în scopul identificării unei eventuale prezențe a speciei.</p> <p>În cazul în care vor fi identificați indivizi aparținând acestei specii, se vor lua măsuri de relocare a acestora în afara zonelor de risc, prin capturare cu ajutorul capcanelor non-letale (lice trap) tip Shermann.</p> <p>La finalizarea lucrărilor se va trece la o restaurare ecologică atentă a suprafețelor afectate, urmând a fi redată în circuitele agricole/naturale inițiale (după caz). O atenție aparte va fi acordată refacerii texturii inițiale a solurilor, astfel încât să nu existe diferențe față de situația inițială (ante-proiect), iar</p>	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare perioadă de operare: titular de proiect



Specie/habitat	Măsura de reducere a impactului	Implementare în		Monitorizarea măsurii		Responsabil implementare și monitorizare măsuri
		Perioada de execuție	Perioada de operare	Perioada de execuție	Perioada de operare	
	recolonizarea arealelor afectate de către această specie să poată să aibă loc. Se impune ca în etapa post-construcție, să se desfășoare un program atent, amănunțit de supraveghere și evaluare a succesului măsurilor de restaurare ecologică, a relevanței acestora față de această specie, insistându-se asupra eventualelor efecte de fragmentare (subterană) induse.					
<i>Moehringia jankae</i>	Investigarea arealelor ce urmează a fi afectate de implementarea proiectului în scopul identificării prezenței speciei în perioada aprilie-iulie: Cartarea distribuției locale a speciei și stabilirea condițiilor locale de microhabitat: Identificarea unor habitate din imediata proximitate în măsură a susține măsurile de relocare a exemplarelor populației identificate la nivelul culoarului de lucru: Trasplantarea de glii de 1 mp (minim 30 cm grosime) conținând specia de interes conservativ în punctele de relocare; Crearea condițiilor de recolonizare a speciei în habitatele afectate prin asigurarea unor condiții de microhabitat ce replică starea inițială (pre-proiect); Colectarea de semințe de la nivelul populațiilor din zone proximale (puncte de relocare), acolo unde este posibil și plantarea acestora pe traseul CMNP restaurat ecologic; Evaluarea succesului măsurilor de refacere a mediului în arealele afectate prin cuantificarea numărului de indivizi ai speciei nou colonizați.	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizarea pre-construcție: titular de proiect:
<i>Spermophilus citellus</i>	Chiar dacă traseul CMNP nu se suprapune cu perimetrul sitului desemnat pentru protecția acestei specii, date fiind particularitățile ecologice ale acestei specii și ținând seama de specificul proiectului, se admite ca la nivelul unor perimetre, chiar situate în afara siturilor Natura 2000, această specie să fie regăsită. Drept pentru care se impun măsuri precauționare ce urmează a se aplica la nivelul traseului CMNP, ce se suprapune cu mare parte a arealului de răspândire al speciei. Se impune astfel ca premergător lucrărilor de construire să se parcurgă o investigație atentă a arealelor traversate de fâșia de lucru în scopul identificării unei eventuale prezențe a speciei. În cazul în care vor fi identificați indivizi aparținând acestei specii, se vor lua măsuri de relocare a acestora în afara zonelor de risc, prin capturare cu ajutorul capcanelor non-letale (lice trap) tip Sherman. La finalizarea lucrărilor se va trece la o restaurare ecologică atentă a suprafețelor afectate, urmând a fi redată în circuitele agricole/naturale inițiale (după caz). Se impune ca în etapa post-construcție, să se desfășoare un program atent, amănunțit de supraveghere și evaluare a succesului măsurilor de restaurare ecologică, a relevanței acestora față de această specie, insistându-se asupra eventualelor efecte de fragmentare (subterană) induse.	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare etapă construcție: antreprenor
<i>Testudo graeca</i>	Pichetarea culoarului de lucru în zonele de risc și investigarea acesteia cu maximă atenție în vederea identificării unor eventuale exemplare de țestoase:	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare perioadă de



Specie/habitat	Măsura de reducere a impactului	Implementare în		Monitorizarea măsurii		Responsabil implementare și monitorizare măsuri
		Perioada de execuție	Perioada de operare	Perioada de execuție	Perioada de operare	
	<p>Relocarea eventualelor exemplare regăsite pe amplasamente în zone naturale din imediata proximitate;</p> <p>Realizarea de structuri cu rol deflector (bariere de tipul paravanelor, împletiturilor, etc.), instalate la limita culoarului de lucru; barierele vor fi prevăzute cu aripi orientate spre habitatele învecinate, ce vor ghida exemplarele spre zonele lipsite de risc;</p> <p>În zona fronturilor de lucru de pe traseul CMNP nu se va permite accesul personalului însoțit de câini;</p> <p>La nivelul organizărilor de șantier sau depozite de țevă, în cazul că se va face apel la paza cu câini, aceștia vor fi permanent supravegheați și vor avea controalele și tratamentele veterinare la zi.</p>					operare: titular de proiect
<i>Triturus dobrogicus</i>	<p>Identificarea și cartarea zonelor ocupate de specie înainte de începerea lucrărilor;</p> <p>Identificarea unor habitate potențiale favorabile situate în imediata proximitate a amprentei proiectului CMNP și în afara zonei de influență (inclusiv indirectă);</p> <p>Translocarea exemplarelor identificate în zona culoarului de lucru în zonele de habitat favorabil proximale, identificate în prealabil;</p> <p>Delimitarea zonelor active de lucru (inclusiv căi de acces/transport) din proximitatea habitatelor favorabile speciei, cu sisteme de barieră (garduri mesh textil/plastic) destinate deflectării accesului speciilor de amfibieni;</p> <p>Iluminarea uvrajelor, a organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă cu surse de lumină lipsite de spectru UV pentru a se evita atragerea acestei specii spre zonele de risc asociate proiectului.</p> <p>Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, în scopul evitării apariției zonelor de băltire;</p> <p>Gestionarea atentă a rețelelor de ape pluviale astfel încât să se asigure habitate alternative speciei; translocarea eventualelor exemplare de la nivelul acestor structuri înainte de aducerea terenului la starea inițială;</p> <p>Măsuri de limitare a poluării apelor și a solului;</p>	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizarea pre-construcție: titular de proiect;
<i>Vertigo angustior</i>	<p>Inventarierea atentă a pajiștilor cu exces de umiditate și a zonelor inundabile din zonele de influență ale proiectului, inclusiv a zonelor de băltire, bălți temporare, ochiuri de ape;</p> <p>Marcarea perimetrelor de la nivelul cărora specia a fost identificată</p> <p>Identificarea unor perimetre cu potențial favorabil în măsură a susține această specie</p> <p>Translocarea exemplarelor din zonele de risc (fâșie de lucru) în habitate proximale identificate</p> <p>În etapa de restaurare ecologică se va proceda la refacerea atentă a amplasamentelor de la nivelul cărora specia a fost identificată (translocată)</p> <p>Relocarea exemplarelor translocate pe vechile amplasamente</p> <p>Supravegherea populațiilor și habitatelor suport până se asigură stabilitatea acestora</p> <p>Introducerea activă (experimentală) a speciei acolo unde cerințele de habitat sunt întrunite.</p>	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare etapă construcție: antreprenor



Specie/habitat	Măsura de reducere a impactului	Implementare în		Monitorizarea măsurii		Responsabil implementare și monitorizare măsurii
		Perioada de execuție	Perioada de operare	Perioada de execuție	Perioada de operare	
<i>Alcedo atthis</i>	Interzicerea/limitarea intervenției asupra albiei râurilor și pârâurilor prin exploatarea materialului aluvial; Limitarea intervențiilor sau a lucrărilor hidrotehnice cu impact asupra hidromorfologiei cursurilor de apă; Susținerea intervențiilor cu scop de reabilitare a zonelor umede; Conservarea florei terestre din vecinătatea malului și a vegetației palustre (restricționarea/interzicerea tăierii arborilor/arbuștilor – pe considerentul de habitat/substrat-suport și pe considerent de umbră ca factor de importanță majoră în prevenirea înfloririlor algale); Menținerea/refacerea calității apelor prin intervenții de curățare de deșeuri și eliminarea deversărilor; Menținerea nivelului natural de apă limitându-se lucrările de drenaj și a îndiguirilor care pot duce la scăderea nivelului apei; Interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m); Interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule; interzicerea opririi în vecinătatea corpurilor de apă a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri sau care transportă materiale periculoase; Conservarea bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare (pe cât posibil) din zona fâșiei de lucru;	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare perioadă de operare: titular de proiect
<i>Anas platyrhynchos</i>	Investigarea zonelor de mal intersectate de fâșia de lucru în scopul identificării unor eventuale zone de cuibărire Delimitarea eventualelor zone de cuibărire și protejarea acestora, până la părăsirea cuibului (decalarea lucrărilor);	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizarea pre-construcție: titular de proiect;
<i>Ardea cinerea</i>	Investigarea zonelor de mal intersectate de fâșia de lucru în scopul identificării unor eventuale zone de cuibărire Delimitarea eventualelor zone de cuibărire și protejarea acestora, până la părăsirea cuibului (decalarea lucrărilor);	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare etapă construcție: antreprenor
<i>Ardea purpurea</i>	Investigarea zonelor de mal intersectate de fâșia de lucru în scopul identificării unor eventuale zone de cuibărire Delimitarea eventualelor zone de cuibărire și protejarea acestora, până la părăsirea cuibului (decalarea lucrărilor);	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare perioadă de operare: titular de proiect
<i>Ardeola ralloides</i>	Investigarea zonelor de mal intersectate de fâșia de lucru în scopul identificării unor eventuale zone de cuibărire Delimitarea eventualelor zone de cuibărire și protejarea acestora, până la părăsirea cuibului (decalarea lucrărilor);	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizarea pre-construcție: titular de proiect;
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Parcurgerea zonelor cu potențial favorabil în apropierea crepusculului pentru identificarea eventualelor indivizi ce vocalizează în scopul demarcării teritoriului (identificarea cântecului distinct); marcarea (bornarea) zonelor de cuibărire în scopul evitării desfășurării oricăror acțiuni cu potențial disturbant pe perioada de maximă	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare etapă construcție: antreprenor



Specie/habitat	Măsura de reducere a impactului	Implementare în		Monitorizarea măsurii		Responsabil implementare și monitorizare măsuri
		Perioada de execuție	Perioada de operare	Perioada de execuție	Perioada de operare	
	sensibilitate a speciei (mai-iulie); În cazul în care sunt afectate habitate favorabile speciei de la nivelul fâșiei de lucru, acestea se vor înlocui în faza de restaurare ecologică prin plantații laxe, din specii arbustive și eventual specii lemnoase, de tipul perdelelor verzi, aparținând etajului de vegetație, din flora spontană, prin care să se ofere condiții de adăpost/cuibărire pentru aceasta;					
<i>Ciconia ciconia</i>	Demarcarea zonelor utilizate ca și cartiere de hrănire (pajiști cu exces de umiditate, zone de luncă, etc.) și ecranarea spre zonele de construcție în momentele de risc maximal (construcție), astfel încât impactul să fie limitat și spre a nu fi afectate (compromise) cartierele de hrănire proximale. Ecranarea se va realiza din panouri tip mesh textil cu o înălțime de până la 3m.	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare perioadă de operare: titular de proiect
<i>Coracias garrulus</i>	Limitarea poluării sonore: Evitarea afectării unor maluri/râpe ce pot reprezenta cartiere de cuibărire pentru această specie	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizarea pre-construcție: titular de proiect;
<i>Lanius collurio</i>	Parcurgerea arealelor cu potențial favorabil pentru această specie în scopul demarcării unor eventuale puncte de cuibărire. Limitarea poluării sonore în perioadele de maximă sensibilitate a speciei proximale punctelor de cuibărire.	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare etapă construcție: antreprenor
<i>Lanius excubitor</i>	Parcurgerea arealelor cu potențial favorabil pentru această specie în scopul demarcării unor eventuale puncte de cuibărire. Limitarea poluării sonore în perioadele de maximă sensibilitate a speciei proximale punctelor de cuibărire.	DA	DA	DA	DA	Implementare și monitorizare perioadă de operare: titular de proiect



Anexa 3 Suprapunerea perioadelor sensibile ale elementelor criteriu cu calendarul etapelor constructive

Lunile anului Grupe de specii/habitate	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Alte restricții / km de referință
Habitate*													Habitatele sunt elemente criteriu perene, ce păstrează o expunere față de intervenții legate de implementarea proiectului pe toată durata anului. Dat fiind însă că traseul nu se suprapune cu habitate de interes conservativ, un impact asupra acestora este improbabil
<i>Anisus vorticulus</i>													km 74-76 ROSCI0022
<i>Bombina bombina</i>													Întreg traseul CMNP, inclusiv traseul din afara siturilor Natura 2000 (specie foarte comună la nivel național)
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>													Întreg traseul CMNP inclusiv traseul din afara siturilor Natura 2000 (specie comună la nivel național)
<i>Campanula romanica</i>													km 74-76 ROSCI0022
<i>Echium russicum</i>													km 74-76 ROSCI0022
<i>Emys orbicularis</i>													km 74-76; 175-176; 241-249 ROSCI0022; ROSCI0131; ROSCI0043
<i>Himantoglossum caprinum</i>													km 272-273 ROSCI0043
<i>Lutra lutra</i>													km 74-76; 175-176



Lunile anului Grupe de specii/habitate	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Alte restricții / km de referință
													ROSCI0022; ROSCI0131
<i>Marsilea quadrifolia</i>													km 241-249 ROSCI0043
<i>Mesocricetus newtoni</i>													Km 0 – 75 Intreg traseul dobrogean al CMNP inclusiv din afara siturilor Natura 2000
<i>Moehringia jankae</i>													km 74-76 ROSCI0022
<i>Spermophilus citellus</i>													Intreg traseul CMNP inclusiv traseul din afara siturilor Natura 2000
<i>Testudo graeca</i>													km 0 -75 (specie ce apare în mai multe categorii de habitate de la nivelul Podișului Dobrogean, cartarea prezenței acestei specii nefiind foarte exactă)
<i>Triturus dobrogeicus</i>													km 0 – 75 (specie relativ comună la nivelul Dobrogei, cu răspândire puțin documentată)
<i>Vertigo angustior</i>													km 241-249 ROSCI0043
<i>Alcedo atthis</i>													Km 74-76; 91- 95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022
<i>Anas platyrhynchos</i>													Km 74-76; 91- 95, 175-177; 241-249 ROSPA0039;



Lunile anului Grupe de specii/habitate	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Alte restricții / km de referință
													ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022
<i>Ardea cinerea</i>													Km 74-76; 91- 95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022
<i>Ardea purpurea</i>													Km 74-76; 91- 95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022
<i>Ardeola ralloides</i>													Km 74-76; 91- 95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022
<i>Caprimulgus europaeus</i>													Km 74-76; 91- 95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022
<i>Ciconia ciconia</i>													Km 74-76; 91- 95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022
<i>Coracias garrulus</i>													Km 74-76; 91- 95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022
<i>Lanius collurio</i>													Km 74-76; 91- 95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012;



Lunile anului Grupe de specii/habitate	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Alte restricții / km de referință
													ROSPA0105; ROSPA0022
<i>Lanius excubitor</i>													Km 74-76; 91- 95, 175-177; 241-249 ROSPA0039; ROSPA0012; ROSPA0105; ROSPA0022

