



**SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE TRANSPORT
GAZE NATURALE "TRANSGAZ" SA MEDIAȘ**
Capital social: 117 738 440,00 LEI
ORC: J32/301/2000; C.I.F.: RO13068733
P-ța C. I. Molaș nr. 1, cod: 551130, Mediaș, Jud. Sibiu
Tel.: 0040 269 803333, 803334; Fax: 0040 269 839029
<http://www.transgaz.ro>; E-mail: cabinet@transgaz.ro



DEPARTAMENTUL PROIECTARE ȘI CERCETARE

**MEMORIU DE PREZENTARE
CONFORM ANEXA 5 DIN ORDINUL MMP 135/2010
pentru revizuirea ACORDULUI DE MEDIU nr.3/5.12.2016
referitor la proiectul:**

**"Dezvoltarea pe teritoriul României a
Sistemului Național de Transport Gaze Naturale pe coridorul
Bulgaria-România-Ungaria-Austria "**

Cuprins	
I. Denumirea proiectului	4
II. Titular.....	4
III. Descrierea proiectului.....	4
3.1. Rezumatul proiectului	4
3.1.1. Scurtă prezentare a proiectului BRUA.....	4
3.1.2. Descrierea modificărilor aduse proiectului	5
3.2. Justificarea necesității proiectului.....	7
3.3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	7
3.4. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	8
3.5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus	9
3.5.1. Profilul și capacitățile de producție.....	9
3.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	9
3.5.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului impus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	9
3.5.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	10
3.5.5. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă.....	10
3.5.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	10
3.5.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	10
3.5.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	11
3.5.9. Metode folosite în construcție.....	11
3.5.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reparare și folosire ulterioară.....	12
3.5.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	12
3.5.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	12
3.5.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).....	13
3.5.14. Alte autorizații cerute pentru proiect :	13
3.6. Localizarea proiectului	13

3.6.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001	14
3.6.2. Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale	14
3.7. Caracteristicile impactului potențial	15
3.7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)	15
3.7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)	19
3.7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului	19
3.7.4. Probabilitatea impactului	19
3.7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	19
3.7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	20
3.7.7. Natura transfrontieră a impactului	23
IV. Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu	23
4.1. Protecția calității apelor	23
4.2. Protecția aerului	25
4.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	26
4.4. Protecția împotriva radiațiilor	26
4.5. Protecția solului și a subsolului	26
4.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	27
4.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	28
4.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	29
4.8.1. Deșuri generate	29
4.8.2. Modul de gospodărire a deșeurilor	29
4.8.3. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase	30
V. Prevederi pentru monitorizarea mediului	31
VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)	31

VII. Lucrări necesare organizărilor de șantier și depozitelor de țeavă	31
7.1. Lucrări necesare organizării de șantier	31
7.2 Localizarea organizării de șantier.....	32
7.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....	43
7.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	44
7.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	44
VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	44
8.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	44
8.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale (Planul de măsuri de intervenție în caz de poluare accidentală și asigurarea mijloacelor necesare)	44
8.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	44
8.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului... ..	45
IX. ANEXE	45
X. Biodiversitate și informații despre ariile naturale protejate de interes comunitar prezente în zona proiectului.....	46
10.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului	46
10.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.....	55
10.3. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	63
10.4. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....	63
10.5. Măsuri de reducere a impactului:	64
10.6. Concluzii:	65
10.7. Bibliografie selectivă.....	66

MEMORIU DE PREZENTARE
a modificărilor aduse proiectului:
"Dezvoltarea pe teritoriul României a Sistemului Național de Transport Gaze Naturale pe coridorul
Bulgaria-România-Ungaria-Austria "

I. Denumirea proiectului

"Dezvoltarea pe teritoriul României a Sistemului Național de Transport Gaze Naturale pe coridorul
Bulgaria-România-Ungaria-Austria "

Proiectul "Dezvoltarea pe teritoriul României a Sistemului Național de Transport Gaze Naturale pe coridorul Bulgaria-România-Ungaria-Austria " a fost supus procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, în urma căreia Agenția Națională pentru Protecția Mediului a emis Acordul de mediu nr. 3 din 5.12.2016. Ulterior emiterii acordului de mediu, au fost revizuite unele obiective ale proiectului, care în contextul proiectului de ansamblu nu modifica datele și rezultatele evaluării de mediu inițial parcurse.

Prezenta documentație prezintă și analizează modificările apărute în datele proiectului și face obiectul revizuirii Acordului de mediu nr. 3/5.12.2016.

II. Titular

- Numele beneficiarului: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A.
- Adresa: Mediaș, P-ța. C.I.Motaș, Nr.1, cod: 551130, având următoarele date de identificare: J 32/301/2000, CIF RO 13068733,
- Număr de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: Tel. 0269 - 803 333, jud. Sibiu, fax: 0269 – 839 029, www.transgaz.ro
- Adresa e-mail : cabinet@transgaz.ro
- Director general: ION STERIAN

III. Descrierea proiectului

3.1. Rezumatul proiectului

3.1.1. Scurtă prezentare a proiectului BRUA

Proiectul "Dezvoltarea pe teritoriul României a Sistemului Național de Transport Gaze Naturale pe coridorul Bulgaria-România-Ungaria-Austria " presupune construirea pe teritoriul României a unei conducte noi de transport gaze naturale ce va facilita conexiunea dintre Stația de Comprimare Gaze Podișor și Stația de Măsurare Gaze Horia, pe direcția Podișor-Corbu-Hurezani-Hațeg-Recaș-Horia.

Principalele componente ale proiectului sunt următoarele:

- Conductă de transport gaze naturale, cu diametrul de 800mm (32"), cu o lungime totală în plan de aproximativ 529 km, proiectată a transporta gaze naturale la o presiune de 63 de bari;
- 3 stații de comprimare gaze amplasate în zona localităților Podișor, Bibești, Jupa;
- 43 robinete de secționare amplasate de-a lungul traseului conductei;
- 20 stații de protecție catodică amplasate de-a lungul traseului conductei;
- Dispecerat central pentru achiziție date, comenzi și supraveghere efracție.

Traseul conductei urmează direcția generală de la SE spre V, traversând județele: Giurgiu, Teleorman, Dâmbovița, Argeș, Olt, Vâlcea, Gorj, Hunedoara, Caraș-Severin, Timiș și Arad.

În această documentație se prezintă și se analizează modificările apărute în datele proiectului față de documentația ce a stat la baza emiterii Acordului de mediu nr. 3 din 5.12.2016 emis de Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

O descriere detaliată a modificărilor survenite este prezentată în capitolele următoare.

3.1.2. Descrierea modificărilor aduse proiectului

Modificările aduse proiectului nu conduc la schimbări în ceea ce privește caracteristicile tehnice și constructive ale conductei de gaze naturale, a soluțiilor tehnice adoptate inițial (volumul de lucrări, tipul de lucrări și tehnologiile de lucru), analizate în cadrul procedurii de emiterie a Acordului de mediu.

Sintetic, modificările aduse proiectului vizează următoarele componente:

- devieri minore ale traseului conductei în județul Timiș;
- suprafețe ocupate definitiv de stațiile de comprimare gaze Podișor, Bibești și Jupa;
- locații și suprafețe necesare pentru amenajările temporare (organizări de șantier și depozite de țevă).

3.1.2.1. Devierea traseului conductei de transport gaze naturale la nivelul județului Timiș

Pe tronsonul Hațeg – Recaș, pe teritoriul administrativ al județului Timiș, a fost propusă devierea traseului conductei de transport gaze pe o lungime totală de 6 524 m, în trei zone situate pe raza UAT-urilor Lugoj, Ghizela – Topolovățu Mare și Recaș.

Cele trei devieri ale traseului sunt propuse pentru lungimi mici ale conductei, nesemnificative, raportat la traseul integral de pe teritoriul județului Timiș și pe trasee relativ paralele și apropiate de traseul inițial proiectat, fără impact asupra acestuia sau asupra zonelor limitrofe afectate. Pe traseul deviat al conductei nu urmează a se executa alte obiective conexe (stații de robinete, stații de protecție catodică etc.).

În zonele unde se propun devieri ale traseului conductei de transport gaze naturale nu apar elemente noi privind traversarea de obstacole: cursuri de apă cadastrate și necadastrate (canale de desecare), căi de comunicație – drumuri naționale, județene, căi ferate, nu sunt afectate terenuri din fondul forestier sau suprafețe ale ariilor naturale protejate.

Toate terenurile ce se ocupă temporar vor fi redată la categoria și starea inițială după încheierea lucrărilor de construire.

Conform adresei nr. R7233/04.05.2017 emisă de Consiliul Județean Timiș (anexa nr. 9), după verificarea devierilor propuse și a terenurilor aferente, nu este necesară emiterea unui nou certificat de urbanism, fiind valabil Certificatul de urbanism nr. 241/13.10.2015.

Planurile de situație devierilor de traseu sunt prezentate în Anexa 1 – parte desenată și coordonatele Stereo 70 ale amplasamentelor se regăsesc în Anexa nr. 3.

Tabel nr. 1. Deviere traseu conductă în județul Timiș

Județ	Localitate/punct de deviere traseu	Traseu conductă, m		Km conductă	Observații
		inițial	modificat		
Timiș	Lugoj	161	182	441+480 441+662	÷ Traseul a fost deviat deoarece terenul inițial stabilit pentru realizarea proiectului nu mai este liber de sarcini, fiind ocupat de construcții (fundație construcție realizată în anul 2016).
	Ghizela + Topolovățul Mare	1889 +3017	1970 +2860	462+570 467+401	÷ Devierea traseului în această zonă s-a datorat neobținerii acordului proprietarilor terenurilor afectate de execuția lucrărilor
	Recaș	1479	1512	476+762 478+274	÷ Traseul a fost deviat deoarece la faza de notificare proprietarul terenului, S.C. Cramele Recaş S.A. nu a fost de acord cu traseul inițial.
Total lungime deviere traseu conductă		6546	6524		Lungimea totală a traseului conductei pe județul Timiș este de 80 090 m.

Nu sunt modificări în ceea ce privește caracteristicile constructive ale conductei și modul de execuție al acesteia, față de situația descrisă în documentația ce a stat la baza emiterii acordului de mediu.

3.1.2.2. Modificarea suprafețelor de teren ocupate de stațiile de comprimare gaze

Pe traseul conductei BRUA se vor amplasa trei stații de comprimare gaze naturale, după cum urmează:

- Stația de Comprimare Gaze (SCG) Podișor: în zona nodului tehnologic (NT) Podișor (jud. Giurgiu);
- Stația de Comprimare Gaze (SCG) Bibești: în zona nodului tehnologic (NT) Hurezani (jud. Gorj);
- Stația de Comprimare Gaze (SCG) Jupa: în zona localității Zăguzeni (jud. Caraș-Severin).

Ulterior emiterii Acordului de mediu nr. 3/5.12.2016, reconfigurarea amplasamentelor celor trei obiective a făcut necesară modificarea suprafețelor de teren ocupate definitiv și temporar.

Extinderea suprafețelor de teren aferente celor trei stații de comprimare gaze se datorează:

- definirii amplasamentelor așa cum rezultă ele din condițiile tehnice efectiv identificate pe parcursul derulării proiectării la faza FEED ca urmare a definirii echipamentelor utilizate, a distanțelor de siguranță dintre ele, a necesarului de lucrări de amenajare de teren (umpluturi și taluze), etc.;
- necesității îmbunătățirii ergonomiei stațiilor prin reconfigurarea drumurilor interioare în așa fel încât accesul la echipamente pentru mentenanță și intervenție să fie asigurat;
- creșterea siguranței în exploatare a stațiilor prin asigurarea accesului perimetral pentru mașini de intervenție în caz de incendii;

- adăugarea la suprafețele luate în calcul inițial a noilor suprafețele ocupate de utilități în exteriorul stațiilor, respectiv culoarul de lucru pentru rețelele aeriene și subterane de alimentare cu energie electrică; culoarul de lucru pentru traseul conductelor de alimentare cu apă și canalizare.

În tabelul nr. 2 sunt prezentate suprafețele alocate inițial și propuse pentru stațiile de comprimare gaze Podișor, Bibești și Jupa.

Tabel nr. 2. Bilanț teritorial al stațiilor de comprimare

Nr. crt.	Stația de comprimare gaze	Localizare	Suprafața ocupată definitiv Stație de comprimare gaze (mp)	
			Inițial	Modificat
1.	Podișor	Județul Giurgiu	35 027	40 978
2.	Bibești	Județul Gorj	37 426	42 770
3.	Jupa	Județul Caraș-Severin	33 883	42 775

Pentru cele trei stații de comprimare gaze s-au obținut noi certificate de urbanism, respectiv:

- Certificat de urbanism nr. 3 din data de 15.02.2017 emis de către Primăria comunei Bucșani, Județul Giurgiu, pentru Stația de Comprimare Gaze Podișor (înlocuiește Certificat de urbanism nr. 119/11.06.2015);
- Certificat de urbanism nr. 8 din data de 14.02.2017 emis de către Primăria comunei Hurezani, Județul Gorj, pentru Stația de Comprimare Gaze Bibești (înlocuiește Certificat de urbanism nr. 8/06.05.2015);
- Certificat de urbanism nr. 26 din data de 20.02.2017 emis de către Consiliul Județean Caraș-Severin, pentru Stația de Comprimare Gaze Jupa (înlocuiește Certificat de urbanism nr. 117/03.06.2015).

Planurile de situație ale noilor amplasamentele ale Stațiilor de Comprimare Gaze sunt prezentate în Anexa 1 – parte desenată. Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentelor Stațiilor de Comprimare Gaze se regăsesc în Anexa nr. 4.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Modificările care au intervenit în cadrul proiectului față de data emiterii Acordului de mediu nr. 3/05.12.2016 emis de ANPM, au apărut din necesitatea respectării condițiilor tehnice identificate pe parcursul derulării proiectării la faza FEED ca urmare a definirii echipamentelor utilizate, a necesarului de lucrări de amenajare de teren, a unor condiții tehnice de siguranță, precum și a reglementărilor din punct de vedere juridic al terenurilor – proprietari și suprafață disponibilă – cum este cazul depozitelor de țevă, organizărilor de șantier, devierilor de traseu.

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

Planuri de situație și amplasare în zonă aferente modificărilor aduse proiectului, respectiv ale amplasamentelor Depozitelor de material tubular, Organizărilor de șantier, Stațiilor de comprimare gaze și modificărilor de traseu (Anexa nr. 1):

- Plan de situație Depozit material tubular Poieni, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-01-06-03;
- Plan de situație Organizare de șantier Căldăraru, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-01-13-05-03;
- Plan de situație Depozit material tubular Corbu, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-01-16-05;

- Plan de situație Depozit material tubular Teslui, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-02-24-02;
- Plan de situație Organizare de șantier Gușoieni, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-02-31-01;
- Plan de situație Depozit material tubular Zătreți, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-02-36-06;
- Plan de situație Depozit material tubular Frasin, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-03-43-06;
- Plan de situație Organizare de șantier Turcinești, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-03-54-03;
- Plan de situație Depozit material tubular Vulcan, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-03-63-01;
- Plan de situație Depozit material tubular Pui, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-03-69-06;
- Plan de situație Organizare de șantier Băuțar existent, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-04-78-06,
- Plan de situație Organizare de șantier Băuțar proiectat, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-04-78-06/1;
- Plan de situație Depozit material tubular Obreja, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-04-85-12;
- Plan de situație Depozit material tubular Lugoj, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-04-92-11;
- Plan de situație Organizare de șantier Recaș, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-04-99-07;
- Plan de situație Depozit material tubular Fântânele, scara 1 : 1.000, desen nr. 1062-05-107-07;
- Plan de amplasare modificare traseu zona 1 UAT Ghizela și Topolovățul Mare, sc 1:5000, desen nr. 1062-04-97;
- Plan de amplasare modificare traseu zona 2 UAT Recaș, sc 1:5000, desen nr. 1062-04-100;
- Plan de amplasare modificare traseu zona 1 UAT Lugoj, sc 1:5000, desen nr. 1062-04-92bis;
- Plan de încadrare în zonă SCG Podișor, sc. 1:25000, desen nr. 1062-PTS-CSP-PLN-CI-10000 1/1;
- Plan de amplasare SCG Podișor, sc 1:500, desen nr. 1062-PTS-CSP-PLN-CI-12001 1/1;
- Plan de încadrare în zonă SCG Bibești, sc. 1:25000, desen nr. 1062-PTS-CSB-PLN-CI-10000 1/1
- Plan de amplasare SCG Bibești, sc 1:500, desen nr. 1062-PTS-CSB-PLN-CI-12001 1/3;
- Plan de amplasare SCG Bibești, sc 1:500, desen nr. 1062-PTS-CSB-PLN-CI-12001 2/2;
- Plan de amplasare SCG Jupa, sc 1:500, desen nr. 1062-PTS-CSJ-PLN-CI-12001 1/2;
- Plan de amplasare SCG Jupa, sc 1:500, desen nr. 1062-PTS-CSJ-PLN-CI-12001 2/2.

3.4. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Acest capitol prezintă elementele proiectului care au suferit modificări ulterior emiterii Acordului de mediu nr. 3/05.12.2016, respectiv:

- conducta transport gaze naturale – deviere traseu pe teritoriul județului Timiș pe o lungime totală de 6524 m.
- stații de comprimare gaze naturale Podișor, Bibești și Jupa – modificare suprafețe de teren estimate a fi ocupate definitiv.

Urmare modificărilor aduse, suprafața totală de teren ocupată cu lucrările privind construirea obiectivului de investiții este de aproximativ 1091,2 ha din care:

- Suprafața de teren ocupată temporar este de aproximativ 1076,7 ha;
- Suprafața de teren ocupată definitiv este de aproximativ 14,5 ha.

Suprafețele de teren estimate a fi ocupate temporar și definitiv de stațiile de comprimare gaze sunt:

- *Stație de comprimare gaze Podișor :*

Suprafață totală ocupată - 46136, 128 mp din care:

- suprafață totală ocupată definitiv (stație + drum acces) - 40 978, 472 mp
- suprafață ocupată temporar - 5157, 701 mp compusă din:

- suprafață culoar linie electrică - 3832,633 mp;
- suprafață culoar conductă canalizare - 1325,068 mp.
- *Stație de comprimare gaze Bibești:*
Suprafață totală ocupată - 49 499,281 mp din care:
 - suprafață totală ocupată definitiv (stație + drum acces): 42 770 mp
 - suprafață totală ocupată temporar - 6720,281 mp compusă din :
 - suprafață culoar linie electrică - 5 756,358 mp;
 - suprafață culoar conductă canalizare - 390,875 mp;
 - suprafață culoar conductă alimentare cu apă - 573,048 mp.
- *Stație de comprimare gaze Jupa:*
Suprafață totală ocupată - 49 172,14 mp din care:
 - suprafață totală ocupată definitiv (stație + drum acces): 42 775 mp
 - suprafață ocupată temporar - 6397,14 mp compusă din:
 - suprafață culoar linie electrică - 2492,14 mp;
 - suprafață culoar conductă canalizare - 3905 mp.

3.5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus

3.5.1. Profilul și capacitățile de producție

Profilul proiectului se referă la construirea unei conducte și a elementelor tehnologice ce o deservește care să permită transportul gazelor naturale în cadrul Sistemului Național de Transport Gaze.

3.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Proiectarea conductei se realizează conform cu "Normele tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale" aprobate prin Ordinul președintelui A.N.R.E. nr. 118/2013, precum și cerințele Legii 185/2016 privind unele măsuri necesare pentru implementarea proiectelor de importanță națională în domeniul gazelor naturale.

Documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (DTAC+DTOE) va respecta cadrul-conținut potrivit Anexei 1 la Legea nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare. Montarea conductei proiectate va fi sub adâncimea de îngheț, respectiv la o adâncime de minim 1,00 m, măsurată de la suprafața solului la generatoarea superioară a conductei, cu excepția subtraversărilor căilor de comunicație, cazuri în care aceasta se va monta la o adâncime de cel puțin 1,50 m.

Modificările aduse proiectului nu aduc schimbări în ceea ce privește soluțiile tehnice, tipul de lucrări și fluxul tehnologic față de cele prezentate în documentația care a stat la baza emiterii Acordului de mediu nr. 3/5.12.2016.

3.5.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului impus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Specificul proiectului este transportul gazelor naturale prin intermediul conductei.

3.5.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Materialele utilizate pentru lucrările de execuție a proiectului au fost prezentate în Raportul privind impactul asupra mediului care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

Principalele materii prime preconizate a se utiliza pentru realizarea lucrărilor aferente modificărilor aduse proiectului sunt:

- țevă din oțel (material tubular);
- nisip;
- apă (pentru probe tehnologice);
- beton: pentru realizarea de leștări, ancoraje, ranforsări și alte structuri conexe;
- materiale de construcții și finisaje pentru stațiile de comprimare a gazelor naturale;
- subansamble tehnologice modulare (robinete, fittinguri, etc.);
- combustibili, uleiuri, lubrifianți – pentru alimentarea utilajelor ce vor participa la punerea în operă a proiectului.

Realizarea lucrărilor care fac obiectul modificărilor aduse proiectului nu conduce la schimbări cu privire la tipul, modul de asigurare și de depozitare a materiilor prime utilizate, față de datele prezentate în Raportul privind impactul asupra mediului care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

3.5.5. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă pentru întreg proiectul, atât în perioada de execuție cât și în perioada de operare, nu prezintă modificări față de cele prezentate în documentația ce a stat la baza emiterii Acordului de mediu.

Realizarea modificărilor aduse în datele proiectului nu necesită lucrări suplimentare privind racordarea la rețele utilitare sau modificarea soluțiilor prezentate în documentația care a stat la baza emiterii Acordului de mediu nr. 3/5.12.2016.

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

La finalizarea lucrărilor de execuție, antreprenorul are obligația reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate temporar sau afectate și situate de-a lungul traseului conductei.

Nu au apărut modificări în ceea ce privește informațiile prezentate privind lucrările de refacere prevăzute pentru proiectul inițial în documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

În scopul realizării lucrărilor aferente modificărilor aduse proiectului nu sunt necesare lucrări suplimentare de refacere a amplasamentului în zonele afectate de execuția proiectului și se vor respecta lucrările de reconstrucție ecologică din Acordul de mediu nr. 3 din 5.12.2016

3.5.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la depozitele de țevă, organizările de șantier și culoarul de lucru se va face utilizând căile de acces existente în imediata vecinătate a obiectivelor propuse și a zonei de lucru.

Nu sunt modificări față de cele menționate în documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu nr. 3/05.12.2016.

3.5.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale sunt cele uzuale pentru astfel de lucrări, respectiv se vor utiliza agregate naturale (nisipi, pietriș). Pe perioada de exploatare a conductei nu se utilizează resurse naturale.

Realizarea lucrărilor aferente proiectului și care fac obiectul modificărilor aduse proiectului nu necesită folosirea unor tipuri noi de resurse naturale față de cele menționate în cadrul evaluării impactului asupra mediului care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

3.5.9. Metode folosite în construcție

Modificările aduse proiectului nu implică utilizarea în execuție de alte metode decât cele prezentate în documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

Execuția lucrărilor de realizare a devierilor de traseu propuse se va desfășura în conformitate cu prevederile din „Norme Tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale”, aprobate prin Ordinul președintelui A.N.R.E. nr. 118/2013.

Lățimea culoarului de lucru este de 21 m în zonele în care se propune devierea traseului conductei. Conducta de transport gaze naturale se va monta subteran la 1,00 m între suprafața solului și generatoarea superioară a țevii, cu excepția zonelor de intersecție cu căile de comunicații, unde adâncimea de montare va respecta prescripțiile din STAS 9312 /88. Protecția împotriva coroziunii exterioare se va executa prin izolarea anticorozivă cu polietilenă HDPE clasa B2 și B3 conform SR EN ISO 21809-1 pe întreg traseul conductei. De asemenea, toate sudurile de întregire cât și curbele vor fi izolate cu manșoane termocontractile, respectiv benzi aplicate la rece (izolație de tip foarte întărită).

În conformitate cu HG nr. 766/1997 și a Regulamentului privind stabilirea categoriilor de importanță a construcțiilor, conducta de transport gaze naturale se încadrează în „construcție de importanță normală C”.

Modul de execuție a șanțului (manual sau mecanizat) în vederea montării conductei s-a stabilit în funcție de natura terenului, volumul terasamentelor, precum și de dotările cu utilaje și echipamente ale constructorului, astfel:

- manual, în zonele unde montarea conductei se realizează la distanță mică față de alte conducte de gaze, de canalizare sau instalații subterane, de telecomunicații și electrice existente, în zonele de apropiere și intersecție cu căile de comunicație, precum și în locurile unde nu este posibil accesul utilajelor de săpat.
- mecanizat, cu excavator rotativ și excavator tip Castor, în zonele unde este posibil accesul acestora, precum și pentru lucrările care necesită volume mari de dislocări de pământ.

La stabilirea adâncimii șanțului se va ține cont de faptul că montarea conductei în poziție definitivă va fi sub adâncimea de îngheț, respectiv la o adâncime de minim 1,00 m măsurată de la suprafața solului la generatoarea superioară a conductei, cu excepția subtraversărilor căilor de comunicație, cazuri în care aceasta se va monta la o adâncime de cel puțin 1,50 m.

Îmbinarea conductelor se va realiza prin sudarea electrică a capetelor acestora (cap la cap) prin rotire, pentru formarea tronsoanelor și la poziție (în șanț) pentru formarea firului conductei, cu respectarea coeficientului de calitate al îmbinării sudate la valoarea de $1(\varphi=1)$.

Asamblarea și montarea firului de conductă în șanț în poziție definitivă, se va face în funcție de condițiile oferite de teren, respectiv de construcțiile și instalațiile întâlnite pe traseul conductei. La asamblarea

țevilor prin sudură se va avea în vedere respectarea prevederilor SR EN ISO 9692-1:2004 și SR EN ISO 9692-2:2000. Montarea conductei se va realiza prin așezarea acesteia în șanțul săpat anterior, utilizându-se macarale mobile tip lansator TL.4. Schimbările de direcție, atât în plan orizontal, cât și în plan vertical, se vor realiza prin curbe CMF (minim 5 x Dn).

Astuparea cu pământ a conductei, după montarea în șanț se va realiza tot manual și mecanizat, conform „Norme tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale”, aprobate prin Ordinul președintelui A.N.R.E. nr. 118/2013.

Modificările aduse proiectului nu presupun lucrări care să necesite utilizarea de noi metode și tehnologii față de cele descrise în documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

3.5.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reparare și folosire ulterioară

Termenul estimat de punere în funcțiune a investiției este decembrie 2019.

Modificările aduse proiectului nu conduc la modificarea Planului de execuție prezentat în documentația care a stat la baza emiterii Acordului de mediu nr. 3 din 05.12.2016.

3.5.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Prezenta lucrare analizează impactul asupra mediului generat de realizarea modificărilor aduse proiectului nr. 1062-2013 "Dezvoltarea pe teritoriul României a Sistemului Național de Transport Gaze Naturale pe coridorul Bulgaria-România-Ungaria-Austria–Conducta de transport gaze naturale", reglementat prin Acordului de mediu nr. 3/05.12.2016 emis de Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

3.5.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Stabilirea și selectarea finală a traseului conductei în cele trei zone din județul Timiș, a rezultat în urma analizei de alternative la datele inițiale ale proiectului, având în vedere următoarele considerente:

- considerente tehnico-economice și constructive, precum și posibilități de supraveghere a conductei în timpul exploatării;
- acordul proprietarilor de terenuri posibil afectate de proiect;
- traseul propus să afecteze cât mai puțin terenurile agricole;
- lungime minimă a traseului conductei;
- evitarea zonelor cu alunecări de terenuri;
- necesitatea de amenajări minime ale terenului în raport cu alte variante posibile;
- impact minim asupra mediului înconjurător (cu toate componentele sale);
- respectarea distanțelor de siguranță față de obiectivele învecinate;
- minimizarea impactului social.

Amplasamentul optim al conductei din punct de vedere ecologic, constructiv și tehnico-economic, rezultă din planurile de amplasare și de situație, prezentate în anexă la documentație.

3.5.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu s-au identificat activități noi care pot apărea ca urmare a realizării modificărilor aduse proiectului, comparativ cu documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

3.5.14. Alte autorizații cerute pentru proiect :

Avizele și acordurile necesare solicitate prin certificatele de urbanism emise pentru modificările aduse proiectului, respectiv:

- Certificat de urbanism nr. 3 din data de 15.02.2017 emis de către Primăria comunei Bucșani, Județul Giurgiu, pentru Stația de Comprimare Gaze Podișor (înlocuiește Certificat de urbanism nr. 119/11.06.2015);
- Certificat de urbanism nr. 8 din data de 14.02.2017 emis de către Primăria comunei Hurezani, Județul Gorj, pentru Stația de Comprimare Gaze Bibești (înlocuiește Certificat de urbanism nr. 8/06.05.2015);
- Certificat de urbanism nr. 26 din data de 20.02.2017 emis de către Consiliul Județean Caraș-Severin, pentru Stația de Comprimare Gaze Jupa (înlocuiește Certificat de urbanism nr. 117/03.06.2015);
- Certificat de urbanism nr. 9 din data de 30.01.2017 emis de către Consiliul Județean Teleorman, completat cu UAT Scurtu Mare.
- Certificatul de Urbanism nr. 9 din data de 30.01.2017 emis de Consiliul Județean Teleorman care înlocuiește Certificat de Urbanism nr. 65 din data de 27.05.2015.

Certificatele de urbanism menționate mai sus se regăsesc în volumul de anexe ce face parte din prezenta documentație.

3.6. Localizarea proiectului

Localizarea componentelor proiectului asupra cărora s-au adus modificări, pe unități administrativ-teritoriale, este prezentată sintetic în tabelul nr. 3:

Tabel nr. 3. Localizarea administrativ-teritorială a componentelor proiectului asupra cărora au intervenit modificări

Județ	UAT	Obiectiv
Giurgiu	Bucșani	Stație de comprimare Podișor
Teleorman	Poeni	Depozit de țevă
Argeș	Căldăraru	Organizare de șantier
Olt	Corbu	Depozit de țevă
	Teslui - Cherlești	Depozit de țevă
Vâlcea	Zătreni	Depozit de țevă
	Gușoeni	Organizare de șantier
Gorj	Turcinești	Organizare de șantier
	Hurezani	Stație de comprimare Bibești
	Frasin	Depozit de țevă
Hunedoara	Pui	Depozit de țevă
	Vulcan	Depozit de țevă
Caraș Severin	Iaz (Obreja)	Depozit de țevă

	Bucova-Băuțar	Organizare de șantier
	Zăgujeni (Constantin Daicoviciu)	Stație de comprimare Jupa
Timiș	Lugoj	Depozit de țeavă, deviere traseu conductă
	Recaș	Deviere traseu conductă, organizare de șantier - Petrovaselo
	Ghizela-Topolovățu Mare	Deviere traseu conductă
Arad	Fântânele	Depozit de țeavă

3.6.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001

Proiectul nu se supune prevederilor Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptat la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

3.6.2. Harți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale

§ Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosință actuală a terenului alocat celor trei stații de comprimare gaze naturale: Podișor, Bibești și Jupa, conform certificatelor de urbanism emise, este: teren extravilan, cu destinație arabil, drumuri de exploatare, alte folosințe.

§ Politici de zonare și de folosire a terenului

Modificările aduse proiectului nu aduc schimbări ale politicilor de zonare și folosire actuale a terenurilor.

§ Arealele sensibile

Arii naturale protejate

Traseul conductei, corespunzător devierilor propuse în județul Timiș, nu intersectează și nu se află în vecinătatea unor arii naturale protejate.

De asemenea, modificările aduse proiectului nu conduc la schimbări ale suprafețelor ocupate definitiv în ariile naturale protejate intersectate de proiect și analizate în cadrul documentației care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

Depozitul de țeavă amplasat în localitatea Cherlești (comuna Teslui), județul Olt a necesitat relocare în proximitatea locației anterioare, pe un teren neproductiv în suprafață de 3000 mp, teren care se regăsește în interiorul ariei protejate ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, la limita intravilanului localității. În condițiile respectării perimetrului stabilit pentru depozitul de țeavă, apreciem că nu va exista un impact asupra speciilor de păsări pentru care a fost desemnată aria specială de protecție avifaunistică.

Precizăm faptul că, traseul BRUA se suprapune cu aria protejată ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior – lungimea tronsonului suprapus este de 1.288km. Analiza impactului proiectului asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, precum și măsurile de diminuare a impactului, au fost tratate în documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu și considerăm că rămân aplicabile.

Având în vedere faptul că modificările aduse proiectului inițial nu afectează noi arii protejate față de cele identificate în evaluarea impactului asupra mediului și evaluarea adecvată care au stat la baza acordului de mediu, considerăm că nu au survenit elemente noi privind acest capitol.

Situri arheologice

Nu au fost identificate monumente istorice sau situri arheologice în zona de realizare a modificărilor aduse proiectului.

Prin modificările aduse proiectului estimăm că impactul asupra patrimoniului istoric și cultural rămâne nemodificat comparativ cu cel evaluat în cadrul documentației care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

§ Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Nu este cazul.

3.7. Caracteristicile impactului potențial

3.7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Prin natura lor, lucrările necesare pentru realizarea modificărilor survenite asupra proiectului nu vor conduce la:

- Modificarea naturii impactului deja estimat pentru proiectul inițial:
 - a. Impactul în perioada de execuție se manifestă în zona frontului de lucru, organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, are un caracter temporar și discontinuu, lucrările propuse nu determină schimbări în ceea ce privește soluțiile tehnice (volumul de lucrări, tipul de lucrări și tehnologiile de lucru);
 - b. Modificările aduse proiectului nu vor determina schimbări în ceea ce privește perioada de funcționare, impactul în perioada de operare va fi similar cu cel estimat pentru proiectul inițial;
 - c. Modificările aduse proiectului nu vor conduce la creșterea cantităților de emisii sau apariția altor categorii de emisii față de cele prevăzute pentru proiectul inițial.
- Extinderea impactului estimat pentru proiectul inițial nu s-a modificat, impactul se manifestă local în zona frontului de lucru;
- Modificarea duratei, frecvenței și reversibilității impactului deja estimate pentru proiectul inițial – impactul se manifestă pe perioada de execuție conform graficului estimat;
- Impactul cumulativ se considera nesemnificativ în perioada de execuție;
- Modificările aduse proiectului au condus la schimbări în ceea ce privește ocuparea unor suprafețe de teren, fără a afecta suprafețele de teren estimate a fi defrișate sau ocupate definitive în zona ariilor naturale protejate.

În cele ce urmează se va descrie impactul modificărilor care au survenit în cadrul proiectului ulterior emiterii acordului de mediu nr. 3/5.12.2016.

Impactul asupra populației și sănătății umane

Impactul asupra populației și sănătății umane este nesemnificativ, lucrările de construcții montaj urmând a se desfășura în general în afara localităților.

Un element important în ceea ce privește protecția așezărilor umane îl reprezintă diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului și vibrațiilor pe durata de execuție a proiectului.

Impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție se manifestă prin:

- Zgomotul și noxele generate de activitatea utilajelor de construcții și de transportul materialelor de construcție;
- Prezența organizărilor de șantier și depozitelor de țevă care provoacă disconfort marcat prin zgomot, emisii de pulberi, prezenta utilajelor în mișcare.

Impactul asupra populației generat de lucrările de execuție a modificărilor propuse se manifestă temporar și local. Impactul produs asupra așezărilor umane este nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor recomandate pentru protecția factorului de mediu aer și pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor.

Prin realizarea modificărilor aduse proiectului considerăm că impactul asupra populației rămâne nemodificat comparativ cu cel cuantificat în evaluarea impactului asupra mediului generat în perioada de execuție și perioada de funcționare pentru proiectul inițial, pe baza căruia a fost emis acordul de mediu.

Impactul asupra faunei și florei

Impactul potențial asupra florei și faunei poate fi generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru precum și de lucrările de construcții și montaj.

Precizăm factorii principali ce pot produce un impact potențial asupra florei și faunei:

- Poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Pierdere temporară habitat prin ocupare temporară a unor suprafețe de teren, pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj, care necesită îndepărtarea stratului vegetal (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ).

Realizarea modificărilor aduse proiectului nu implică lucrări de defrișare, amplasamentele propuse pentru relocarea unor organizări de șantier și depozite de țevă nu aparțin fondului forestier. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția faunei și florei față de cele prezentate în Raportul privind impactul asupra mediului care a stat la baza emiterii acordului de mediu nr. 3/5.12.2016.

Având în vedere faptul că modificările aduse proiectului nu sunt substanțiale și afectează aceleași arii protejate Natura 2000 reglementate prin Acordul de mediu nr. 3/05.12.2016, impactul potențial asupra faunei și florei cuantificat inițial rămâne neschimbat atât în perioada de execuție, cât și în perioada de operare.

Impactul asupra solului și folosinței terenului

Pe timpul executării lucrărilor ce fac obiectul modificărilor proiectului, formele de impact identificate și prezentate în documentațiile de mediu care au stat la baza emiterii Acordului de mediu nr. 3/05.12.2016 rămân neschimbate, ele manifestându-se prin:

- Ocuparea temporară a unor suprafețe de teren pentru organizări de șantier, depozite de țevă, drumuri de acces, culoar de lucru;
- Gestionarea neadecvată a deșeurilor, apelor uzate și a existenței unor scurgeri de combustibili și lubrefianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Pierderea caracteristicilor naturale ale startului de sol fertil prin depozitarea neadecvată a acestuia în haldele de sol rezultate din decopertări;

Impactul asupra folosinței terenului poate fi generat de următorii factori:

- Scoatere definitivă din circuitul agricol a unor suprafețe de teren în cazul amplasamentelor instalațiilor de suprafață (impact direct, pe termen lung, permanent, negativ).
- Scoatere temporară din circuitul agricol a unor suprafețe de teren (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ).

Prin respectarea soluțiilor de proiectare și a etapelor de execuție, a disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, se apreciază că impactul asupra calității solului și subsolului va fi redus, reconstrucția ecologică a zonelor ocupate temporar fiind obligatorie la finalizarea lucrărilor.

Prin realizarea modificărilor apărute în cadrul proiectului nu au apărut elemente noi în ceea ce privește impactul estimat pentru proiectul inițial.

Având în vedere faptul că modificările aduse proiectului nu implică un impact suplimentar față de cel estimat pentru proiectul inițial, impactul asupra calității solului rămâne neschimbat în perioada de execuție și de operare a investiției.

Impactul asupra bunurilor materiale

Impactul în cazul modificărilor aduse de proiect rămâne neschimbat față de cel cuantificat în documentația care a stat pe baza căreia a fost emis Acordul de mediu.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Modificările aduse proiectului nu implică lucrări de traversare a cursurilor de apă cadastrate și necadastrate și nici utilizarea unor cantități de apă suplimentare față de cele prognozate în documentația care stat la baza emiterii acordului de mediu.

În etapa de execuție a lucrărilor de realizare a modificărilor vor rezulta următoarele categorii de ape: ape uzate menajere și ape meteorice.

Organizările de șantier și depozitele de țevă sunt prevăzute cu sisteme de colectare a apelor uzate menajere de la grupurile sanitare și evacuarea prin vidanjare în stațiile de epurare a localităților din proximitate. Pentru colectarea apelor meteorice s-a propus realizarea unei rețele de rigole care să delimiteze organizările de șantier și fronturile de lucru, care să debușeze în poldere cu descărcare treptată, cu funcțiunea de treaptă mecanică de epurare (rol deznisipator) și dotate cu cortine de reținere a hidrocarburilor;

În etapa de funcționare nu sunt utilizate volume de ape în procesul de transport al gazelor naturale. Pentru obiectivele majore (stații de comprimare) ce deservește BRUA, au fost respectate cerințele legale în ceea ce privește realizarea sistemelor proprii de alimentare cu apă și canalizare.

În condițiile respectării măsurilor prevăzute în proiect și a tehnologiei de execuție, impactul asupra apelor de suprafață și apelor subterane generat de modificările aduse proiectului este nesemnificativ, se manifestă temporar și local.

Nu sunt modificări în ceea ce privește estimările privind impactul generat în perioada de execuție și perioada de funcționare față de cele prezentate pentru proiectul inițial.

Impactul asupra calității aerului și climei

Pentru realizarea modificărilor survenite în cadrul proiectului (extinderea suprafețelor ocupate de organizările de șantier, depozitele de țeavă și stațiile de comprimare gaze, devieri minore ale traseului conductei), nu au apărut elemente noi în ceea ce privește impactul estimat asupra calității aerului pentru proiectul inițial. În faza de exploatare nu a fost previzionat un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer, drept pentru care măsurile de diminuare a impactului de ordin general rămân suficiente și își păstrează relevanța.

Lucrările aferente modificărilor aduse proiectului, nu implică surse suplimentare de poluare a aerului și nici alte tipuri de poluanți față de situația prezentată în Raportul privind impactul asupra mediului pe baza căruia s-a obținut acordul de mediu, iar impactul prognozat asupra calității aerului, atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare, rămâne neschimbat.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele și utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor de execuție proiectului, respectiv buldozere, excavatoare, compactoare, basculante, încărcătoare etc. Întrucât utilajele și echipamentele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise.

Lucrările aferente modificărilor aduse proiectului, nu implică surse suplimentare de zgomot și vibrații față de situația prezentată în Raportul privind impactul asupra mediului pe baza căruia s-a obținut acordul de mediu. Nu sunt modificări în ceea ce privește estimările privind impactul generat în perioada de execuție și de operare față de cele prognozate pentru proiectul inițial.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul asupra peisajului este generat de următorii factori:

- Schimbarea folosinței terenului pe perioada executării lucrărilor de execuție (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ);
- Instalațiile de suprafață ale sistemului de transport gaze naturale – stații de comprimare gaze naturale.

Având în vedere modificările aduse proiectului, raportat la întreg volum de lucrări necesare execuției investitei, apreciem că impactul prognozat în Raportul privind impactul asupra mediului rămâne neschimbat.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

În zonele în care sunt propuse modificări ale proiectului, situația siturilor arheologice și a monumentelor istorice corespunde cu situația prezentată în documentația pentru obținerea acordului de

mediu. Nu au apărut elemente noi care să conducă la modificarea impactului prognozat prin Raportul privind impactul asupra mediului.

Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu

Ținând cont de toate activitățile necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente, în condițiile respectării tehnologiei de execuție și a măsurilor de reducere prevăzute în proiect.

Natura impactului

Realizarea modificărilor care au survenit asupra proiectului ulterior emiterii acordului de mediu induce un impact negativ redus direct asupra factorilor de mediu pe termen scurt doar în perioada de execuție a lucrărilor.

3.7.2. Extinderea impactului (zona geografica, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local pe perioada de realizare a proiectului. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ în condițiile exploatării și mentenanței corespunzătoare a conductei.

3.7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea modificărilor prezintă un impact negativ redus, manifestat local și temporar asupra factorilor de mediu, inclusiv a ariei naturale protejate intersectate pe perioada de execuție și un impact permanent redus prin scoaterea definitivă din funcțiunea inițială a unor suprafețe de teren.

3.7.4. Probabilitatea impactului

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Sistemul de transport gaze naturale va fi dotat cu dispozitivele, aparatura și personalul necesar preîntâmpinării și lichidării unor eventuale incendii provocate de cauze naturale (cutremure, alunecări de teren) sau acțiuni omenești.

Fată de măsurile adoptate prin proiect pentru micșorarea riscului tehnic, în faza de exploatare, trebuie să se respecte și măsurile de prevenire, combatere și diminuare a impactului în caz de avarii.

3.7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului pe durata de execuție este de mică intensitate și reversibil. În anumite situații, cum ar fi ocuparea definitivă a terenului, scoaterea definitivă a terenului din circuitul agricol, montarea instalațiilor de suprafață, durata impactului se întinde pe perioada de funcționare a conductei iar impactul este ireversibil.

3.7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Având în vedere faptul că modificările aduse proiectului nu sunt substanțiale, măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului reglementate prin acordului de mediu rămân valabile.

a. Măsuri în perioada de execuție

Măsuri de protecție a apelor:

- colectarea și evacuarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de ape uzate ce vor rezulta din activitatea desfășurată în 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 vidanjate de operatori autorizați;
- 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 deșeuzeze în poldere cu descărcare treptată, cu funcțiunea de treaptă mecanică de epurare (rol deznisipator) și dotate cu cortine de reținere a hidrocarburilor;
- în fază de testare a unor segmente ale conductei de transport se va proceda la testarea etanșeității, După parcurgerea testelor de presiune, volumele de apă stocate temporar în segmentele de țevă, vor fi pompate în următoarele segmente ce urmează a fi supuse testării tehnologice. Apa reziduală rezultată după efectuarea probelor de presiune va fi colectată și evacuată la o stație de epurare;
- elaborarea și aplicarea de către constructor a Planului de prevenire a poluărilor accidentale a apelor.

Măsuri de protecție a aerului:

- 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;
- 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;
- se vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- materialele pulverulente se vor depozita în depozite închise sau zone îngrădite și acoperite pentru a evita dispersia acestora datorită vântului;
- se va evita decopertarea suprafețelor mari de sol vegetal pentru a nu crea suprafețe libere care expuse vântului pot fi generatoare de praf;

- 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 reduce praful.

Măsuri de protecție a solului și subsolului:

- 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;
- depozitarea corespunzătoare a solului vegetal în vederea reutilizării;
- platformele organizărilor de șantier vor fi betonate și prevăzute cu un sistem de colectare a apelor meteorice;
- organizarea de halde distincte de depozitare temporară a volumelor de sol excavat, după cum urmează: pentru solul vegetal decopertat, spre extremitatea platformei de lucru; pentru solul excavat din tranșeea de pozare a conductei, în imediata proximitate a zonei de excavare;
- echiparea organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru cu materiale specifice necesare intervenției în caz de accidente, astfel încât să fie evitată orice posibilitate de extindere a poluării
- se vor respecta măsurile de diminuare a impactului asupra solului propuse prin raportul privind impactul asupra mediului.

Măsuri de protecție împotriva zgomotului:

- evitarea lucrului în timpul orelor de odihnă;
- utilizarea de echipamente și vehicule silențioase, întreținerea periodică în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;
- dotarea utilajelor cu amortizoare de zgomot;
- limitarea funcționării simultane a utilajelor în zonele cu receptori sensibili;
- la nivelul receptorilor sensibili (în proximitatea zonelor de locuire, a ariilor protejate etc.) se vor amplasa ecrane de protecție sonoră.

Măsuri de protecție împotriva radiațiilor:

În cazul folosirii radiațiilor penetrante (gamagrafiere) ca metodă pentru controlul nedistructiv al sudurilor țevelor, nivelul acestora este scăzut, încadrându-se în limitele admise, nefiind necesare măsuri suplimentare de protecție, în afara celor luate de un laborator specializat. Deținătorul laboratorului va avea prin contract obligația gestionării surselor radioactive conform legislației în domeniul activității nucleare.

Măsuri privind gestionarea deșeurilor:

- deșeurile se vor colecta selectiv în containere și se vor depozita temporar în locuri special amenajate;
- deșeurile nu vor fi depozitate în apropierea cursurilor de apă sau a zonelor de protecție;

- în cadrul organizărilor de șantier și a depozitelor de țeavă vor fi stabilite zone bine delimitate cu destinația depozitării controlate și în condiții de siguranță a deșeurilor;
- pentru deșeurile municipale și asimilabile vor fi amenajate spații destinate pentru depozitare temporară și se vor încheia contracte cu unitatea de salubritate din localitatea cea mai apropiată în vederea eliminării acestor tipuri de deșeuri;
- deșeurile inerte provenite din excavații vor fi reciclate în lucrările de acoperire a conductei sau vor fi folosite pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme;
- orice deșeu metalic va fi depozitat în spații special amenajate în acest sens, avându-se în vedere valorificarea periodică a acestora în unități specializate pe baza unui contract prestabilit;
- se va ține evidența strictă a gestiunii deșeurilor generate, pe tipuri de deșeuri identificate, conform Anexei 1 a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- gestiunea deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor Legii nr. 249/2015;
- transportul deșeurilor în vederea valorificării/eliminării definitive se va efectua pe baza unei documentații întocmită pentru transferul deșeurilor, conform HG nr. 1061/2008.

Măsuri privind gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- toate substanțele și preparatele chimice utilizate vor fi însoțite de fișele cu date de securitate, întocmite conform cerințelor Regulamentului nr. 1907/2006.
- achiziționarea acestora se va face de la furnizori autorizați, iar gestionarea se va face cu respectarea prevederilor legale în domeniul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Măsuri pentru încadrarea în peisaj:

- amplasarea organizărilor de șantier, în limita posibilităților, se va face în zone cu o infrastructură dezvoltată, unde să existe deja drumuri amenajate;
- depozitele de țeavă se vor amenaja în vecinătatea drumurilor județene și/sau comunale existente;
- zonele în care se desfășoară lucrările de construcție vor fi demarcate cu împrejurimi de protecție;
- 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;
- arhitectura stațiilor de comprimare se va încadra specificului zonei.

Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei:

- amplasarea organizărilor de șantier și a stațiilor de comprimare gaze în afara ariilor naturale protejate;
- asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- respectarea Normelor Tehnice privind proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale cu privire la pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj;
- suprafețele temporar afectate vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor;
- respectarea tuturor măsurilor de reducere a impactului identificate în cap. X din prezentul memoriu.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului:

În vederea evitării poluării solului se vor respecta următoarele:

- amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- se interzice depozitarea materialului tubular în afara culoarului de lucru;
- operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj a conductei pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;
- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- readucerea la starea inițială a terenurilor utilizate temporar pentru lucrări;
- după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător.

În cazul scoaterilor definitive și temporare din circuitul agricol se propun următoarele măsuri privind diminuarea impactului:

- dimensionarea lucrărilor la suprafața strict necesară;
- delimitarea strictă a culoarului de lucru.

3.7.7. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.

IV. Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

4.1. Protecția calității apelor

Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Nu sunt modificări în ceea ce privește principalele surse potențiale de poluare a apelor identificate în evaluarea impactului asupra mediului pentru proiectul inițial dat fiind faptul că tipul și categoria de lucrări sunt similare cu cele prezentate pentru proiectul inițial.

În perioada de execuție a lucrărilor de realizare a modificărilor aduse proiectului, principalele surse potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de:

- sursele de poluare de la nivelul fronturilor de lucru reprezentate de utilaje ce în timpul operării pot genera efluenți cu potențial poluator pentru factorul de mediu apă, ca urmare a unor scurgeri accidentale de hidrocarburi, lubrifianți, uleiuri hidraulice etc. De asemenea, în etapele de lucru, ca urmare a decopertării stratelor de sol, a excavațiilor sau a depozitelor temporare (halde) de sol excavat, apele ce spală amplasamentele pot dobândi o anumită încărcătură cu particule în suspensie.
- sursele de poluare de la nivelul organizărilor de șantier rezultate în principal din managementul defectuos al apelor uzate generate în incinta acestora și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- sursele de poluare de la nivelul depozitelor de țevă reprezentate de depozitarea necorespunzătoare a materialelor utilizate în execuția proiectului, modul de colectare a apelor pluviale.

În perioada de funcționare, obiectivele de la nivelul cărora vor fi generate ape uzate rămân stațiile de comprimare, de unde urmează a rezulta ape menajere și ape uzate tehnologice.

Prin modificările aduse de proiect nu se remarcă prezența unor surse suplimentare de poluare a apelor în generate perioada de execuție și operare, comparativ cu sursele depoluare identificate în documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate

La nivelul organizărilor de șantier și al depozitelor de țevă, apele menajere sunt colectate în rezervoarele etanșe, vidanjabile ale toaletelor modulare ce urmează a fi amplasate. Întreținerea acestora (vidanjare, igienizare, etc.) va cădea în sarcina unei firme specializate, în baza unui contract de prestări servicii. Apele uzate menajere vor fi transportate cu autovidanje la stațiile de epurare proximale.

Pentru toate cele trei stații de comprimare, este prevăzută realizarea unei rețele de preluare a apelor uzate. Acestea vor conduce apele spre stația de epurare proprie ce va fi instalată în incinta acestora, la nivelul cărora se va face epurarea.

În etapa de construire la nivelul organizărilor de șantier și al depozitelor de țevă se vor realiza poldere înierbate cu descărcare treptată a căror funcționare este superpozabilă cu a unor instalații de preepurare și epurare ce parcurg trepte mecanică și biologică.

Principalele măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra apelor pentru perioada de execuție:

- locațiile organizărilor de șantier/depozitelor de țevă nu se află în proximitatea cursurilor de apă de suprafață;
- realizarea modificărilor aduse proiectului nu presupune traversări de cursuri de apă de suprafață, canale, canale de irigații;
- apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din organizările de șantier/depozite de țevă sunt colectate în bazine vidanjabile, iar în zona fronturilor de lucru sunt prevăzute toalete ecologice; se va asigura evacuarea periodică a apelor uzate menajere prin firme autorizate;
- asigurarea unui management corespunzător calității apelor uzate tehnologice și apelor meteorice de pe suprafață organizărilor de șantier;
- respectarea tehnologiei de execuție și a măsurilor prevăzute prin proiect;
- curățirea prealabilă a conductei cu aer comprimat, înaintea oricărei testări hidrostatice;
- utilajele să nu aibă pierderi (scurgeri) de carburanți sau lubrefianți, prin întreținerea acestora conform cărții tehnice și cerințelor legale;
- alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face în locuri special amenajate evitându-se pierderile;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitate.

Modificările survenite în cadrul proiectului nu necesită alte tipuri de stații și instalații de epurare sau de preepurare a apelor uzate față de cele prevăzute în acordul de mediu. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru reducerea impactului asupra apelor atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare.

4.2. Protecția aerului

Surse de emisii în aerul atmosferic

Nu sunt modificări în ceea ce privește sursele de poluare a aerului și poluanții emiși identificați în evaluarea impactului asupra mediului pentru proiectul inițial. În timpul lucrărilor de montare a conductei de transport gaze naturale, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție;
- lucrările de sudare a tronsoanelor de conductă și de protejare a armăturilor prin vopsire.
- transportul materialelor și execuția lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat.

Poluanții produși de aceste surse sunt emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor, emisii de COV (compuși organici volatili) din operațiile de vopsire, emisii de praf rezultate asociate transportului materialelor și manevrării solului în timpul lucrărilor de execuție.

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

Utilajele implicate în realizarea lucrării vor avea revizia tehnică efectuată și nu prezintă o posibilă sursă majoră de poluare. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Activitatea de construcție și vehiculele în mișcare pot genera praf în condiții de secetă - acesta poate fi generat ca urmare a deplasării utilajelor pe drumuri nepietruite (în lungul frontului de lucru), a decopertării solului, a excavării și a umplerii șanțurilor. Cea mai importantă sursă de praf este de obicei reprezentată de deplasarea utilajelor la frontul de lucru. Pentru controlarea emisiilor de praf se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor și se va monitoriza vizual generarea prafului implementându-se măsuri de diminuare dacă se vor produce emisii importante în afara șantierului.

În perioada de execuție a obiectivului supus prezentei documentații, modificările aduse proiectului nu implică alte tehnologii de construcție sau utilizarea altor tipuri de utilaje/vehicule motiv pentru care nu sunt generate surse suplimentare de poluare a aerului sau alte tipuri de poluanți emiși în atmosferă comparativ cu sursele de poluare identificate la data emiterii acordului de mediu.

În perioada de operare nu sunt modificări în ce privește sursele de poluare a aerului, iar prin modificările aduse proiectului nu se produc schimbări în estimările privind emisiile în atmosferă prognozate pentru proiectul inițial.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Modificările aduse proiectului nu necesită prevederea de noi instalații de reținere și dispersie a poluanților în atmosferă față de situația prezentată în documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu. Stațiile de comprimare a gazelor naturale vor fi prevăzute cu coșuri de dispersie și evacuare a gazelor de ardere și a gazelor naturale purjate în procesul de comprimare.

Modificările aduse proiectului nu implică măsuri suplimentare în ce privește reducerea emisiilor de poluanți în aer față de cele stabilite la data emiterii acordului de mediu.

4.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

Nu sunt modificări în ceea ce privește sursele de zgomot identificate pentru perioada de execuție în evaluarea impactului asupra mediului pentru proiectul inițial.

Sursele de zgomot și vibrații în timpul execuției lucrărilor sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului și executării altor lucrări de construcții-montaj, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă, transportul personalului. Întrucât acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise. În cursul desfășurării activității de transport gaze prin conducte, pe traseul conductelor nu se generează zgomot și vibrații.

Modificările aduse proiectului nu vor conduce la schimbări în estimările privind nivelul de zgomot realizate pentru proiectul inițial.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Prin modificările aduse proiectului în perioada de execuție considerăm că nu există un impact suplimentar care să necesite noi amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor dat fiind faptul că nu intervin modificări în tehnologiile utilizate în execuție sau în tipul utilajelor/vehiculelor.

Se vor respecta măsurile propuse în perioada de execuție pentru proiectul inițial.

4.4. Protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații:

Activitățile desfășurate precum și elementele în dotare nu generează și nu conțin surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

4.5. Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche:

Principalele surse de emisii de poluanți pentru sol sunt reprezentate de:

- înlăturarea stratului de sol vegetal pe culoarul de lucru;
- pierderea caracteristicilor naturale ale stratului de sol fertil prin depozitarea neadecvată;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor și a materialelor de execuție;
- potențiale scurgeri ale sistemelor de colectare ape uzate și pluviale în zona organizărilor de șantier.

Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra solului/subsolului propuse pentru perioada de execuție:

- evitarea ocupării terenurilor de calitate superioară pentru organizări de șantier, depozite temporare de țevă și materiale utilizate pentru execuția proiectului;
- asigurarea unui sistem de colectare a apelor meteorice care spală suprafețe extinse de teren în incinta organizărilor de șantier;
- asigurarea unui sistem adecvat de colectare și evacuare a apelor uzate menajere și tehnologice;
- gestiunea corespunzătoare a deșeurilor generate pe perioada de execuție a proiectului.

- respectarea etapelor de execuție a proiectului, a disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții – montaj și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic inițial.
Impactul asupra folosinței terenului poate fi generat de următorii factori:
- scoatere definitivă din circuitul agricol a unor suprafețe de teren în cazul amplasamentelor instalațiilor de suprafață (impact direct, pe termen lung, permanent, negativ).
- scoatere temporară din circuitul agricol a unor suprafețe de teren (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ).

Modificările aduse proiectului nu implică elemente generatoare de surse suplimentare de poluare a solului, subsolului și apelor freatice atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a conductei de transport gaze naturale față de cele menționate în raportul privind impactul asupra mediului realizat pentru proiectul inițial.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pe perioada execuției conductei sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:

- operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj a conductei pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;
- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător

În cazul scoaterilor definitive și temporare din circuitul agricol se propun următoarele măsuri privind diminuarea impactului:

- dimensionarea lucrărilor la suprafața strict necesară;
- delimitarea strictă a culoarului de lucru.

Pe durata lucrărilor se vor amenaja spații corespunzătoare pentru stocarea pe categorii a deșeurilor și se vor încheia contracte cu operatorii economici autorizați pentru preluarea acestora, conform legislației de mediu în vigoare.

Modificările aduse proiectului, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de operare, nu implică elemente generatoare de surse suplimentare de poluare a solului, subsolului și apelor freatice, și nu conduc la stabilirea de noi lucrări sau dotări pentru protecția solului și subsolului, față de cele menționate în raportul privind impactul asupra mediului care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

4.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Modificările aduse proiectului nu implică afectarea de noi arii protejate astfel că traseul conductei de transport gaze naturale traversează și se află în vecinătatea ariilor protejate identificate în evaluarea impactului asupra mediului care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

Se modifică suprafața afectată temporar din zona ariei protejate ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior prin amplasarea unui depozit de țevă, respectiv depozitului Cherlești – Teslui.

Terenul alocat temporar depozitului de țeavă propus a se amplasa în localitatea Cherlești (comuna Teslui), județul Olt, în suprafață de 3000 mp, se regăsește în interiorul ariei protejate ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, la limita exterioară a acesteia.

Potrivit celor constatate la verificările efectuate, amplasamentul este reprezentat de un teren categoria de folosință neproductiv, aparținând primăriei comunei Teslui, pe suprafața căruia se regăsesc actual câteva anexe provizorii și zone de depozitare necontrolată a unor deșeuri. Stabilirea noii locații a avut în vedere existența în proximitate a unor căi de acces principale, de la nivelul cărora să se poată asigura aprovizionarea, precum și faptul că zona este antropizată.

Nu sunt modificări în ceea ce privește ariile naturale protejate și sursele de poluare identificate pentru perioada de execuție și operare în evaluarea impactului asupra mediului realizată pentru proiectul inițial.

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

În procesul de implementare a modificărilor aduse proiectului se vor lua următoarele măsuri:

- refacerea zonei la terminarea lucrărilor;
- stocarea substanțelor periculoase în recipiente etanșe și depozitare în locuri speciale;
- colectarea selectivă și managementul corespunzător al deșeurilor;
- folosirea de către executant de utilaje adecvate și întreținute conform cărții tehnice și cerințelor legale;
- schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații;
- readucerea habitatelor din aria naturală protejată cât mai aproape de starea inițială la finalizarea lucrărilor.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice față de cele prevăzute în documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu. De asemenea, se va avea în vedere respectarea programului de monitorizare recomandat pentru proiectul inițial.

O prezentare detaliată a măsurilor propuse pentru reducerea impactului datorat funcționării depozitului de țeavă Cherlești (Teslui) asupra ariei naturale protejate ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior se regăsește în cap. X din prezentul memoriu.

4.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

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

Modificările aduse proiectului și care fac obiectul prezentei documentații nu implică elemente noi în ceea ce privește așezările umane străbătute de traseul conductei. Nu sunt modificări în ceea ce privește localitățile traversate de proiect față de documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

Locuitorii din zonele adiacente nu vor fi afectați prin expunerea la atmosfera poluată generată de lucrările de execuție, în condițiile respectării măsurilor pentru protecția factorului aer și pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrațiilor.

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

Față de măsurile prezentate, în scopul protejării așezărilor umane și a altor obiective de interes public s-au avut în vedere și următoarele:

- alegerea traseului astfel încât să se evite intravilanul localităților;
- selectarea unei lungimi minime a traseului conductei astfel încât să se mențină un echilibru între factorii tehnici, economici, sociali și de protecție a mediului;
- alegerea traseului conductei astfel încât să se evite pe cât posibil traversarea unor obstacole sau areale sensibile;

În timpul execuției, constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de operare, prin modificările aduse proiectului nu se remarcă elemente noi care să conducă la lucrări, dotări și măsuri suplimentare pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public față de evaluarea impactului asupra mediului pe baza căreia a fost emis acordul de mediu.

4.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

4.8.1. Deșeuri generate

Nu sunt modificări în ceea ce privește categoriile de deșeuri identificate a fi generate în perioada de execuție a proiectului în evaluarea impactului asupra mediului pentru proiectul inițial.

Principalele categorii de deșeuri rezultate în perioada de realizare a modificărilor propuse sunt:

- deșeuri municipale și amestecate (hârtie și carton, plastic, sticlă, deșeuri alimentare);
- deșeuri de ambalaje (nepericuloase: hârtie, carton, lemn, plastic, sticlă; periculoase: ambalaje pentru vopsele și diluanți);
- deșeuri tehnologice (metalice, lemn, uleiuri uzate, filtre de ulei, resturi de electrozi, envelope uzate, textile contaminate etc.)
- deșeuri inerte (pământ, nisip, piatră, beton) provenite din excavări, amenajări și reabilitări de drumuri.

Deșeurile din perioada de operare sunt generate doar în timpul operațiunilor de asigurare a mentenanței obiectivului și nu apar modificări față de situația reglementată prin Acordul de mediu nr. 3/2016

Atât în perioada de execuție cât și în perioada de operare nu rezultă alte categorii de deșeuri comparativ cu cele menționate în cadrul raportului privind impactul asupra mediului care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

4.8.2. Modul de gospodărire a deșeurilor

- Deșeurile municipale și amestecate se colectează în containere/europubele amplasate pe o platformă impermeabilizată și vor fi preluate de către operatorul local de salubritate.
- Deșeurile provenite din construcții se depozitează temporar pe categorii de deșeuri și predate unui operator economic autorizat pentru valorificare.
- Deșeurile inerte se reutilizează sau se depozitează în locuri acceptate de autoritățile locale.

- Deșeurile de ambalaje provenite de la materiile prime folosite se colectează separat și se predau operatorilor economici autorizați pentru desfășurarea activității de colectare/valorificare, excepție fac ambalajele care sunt returnate la producător.

Evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase.

Pentru deșeurile rezultate pe amplasament, constructorul va încheia contracte cu operatori economici autorizați pentru colectarea și reciclarea deșeurilor, respectând prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare.

Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

În vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor rezultate se vor avea în vedere următoarele:

- Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel pe sol, iar deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente speciale și marcate;
- Deșeurile reciclabile se vor colecta pe tipuri, în spații special amenajate;
- Deșeurile generate pe amplasamentul organizării de șantier vor fi colectate în recipiente specifice, în spații special amenajate;
- Se vor respecta toate măsurile propuse pentru proiectul inițial în Raportul privind impactul asupra mediului.

Prin realizarea modificărilor aduse proiectului nu se produc schimbări în ceea ce privește estimările și măsurile propuse pentru deșeurile rezultate în perioada de execuție și de operare. Nu sunt necesare măsuri suplimentare cu privire la modul de gospodărire a deșeurilor.

4.8.3. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

Nu sunt modificări în ceea ce privește categoria de substanțe și preparate chimice utilizate în perioada de execuție și operare a conductei de gaze naturale identificate în evaluarea impactului asupra mediului realizată pentru proiectul inițial.

Substanțele toxice și periculoase utilizate în perioada de execuție sunt:

- carburanți (motorina) folosit pentru utilaje și vehicule de transport;
- lubrifianți necesari funcționării utilajelor;
- vopseluri, diluanți – utilizate pentru protecția conductei de transport.
- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**

Manipularea, depozitarea, transportul substanțelor și preparatelor chimice periculoase se realizează prin respectarea condițiilor impuse în fișele cu date de securitate ale fiecărui produs utilizat și prin respectarea normelor de protecție și sănătate în muncă.

Toate substanțele și preparatele chimice vor fi însoțite de fișele tehnice de securitate, urmărindu-se procurarea de la furnizorii a unor fișe tehnice care să corespundă cerințelor Regulamentului nr. 1272/2008 și Regulamentului 1907/2006 (REACH) în ceea ce privește conținutul lor.

Vopselele, diluanții și alte substanțe sau preparate chimice periculoase vor fi depozitate în organizarea de șantier în spații închise, în ambalajele originale.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru componenta gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase ca urmare a modificărilor aduse proiectului față de cele prevăzute în documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Având în vedere faptul că modificările aduse proiectului nu sunt majore, prevederile privind programul de monitorizare propus pentru proiectul inițial, atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare pentru factorii de mediu apa, aer, sol, zgomot pe baza căruia a fost emis acordul de mediu, rămân valabile.

Referitor la Planul de monitorizare a biodiversității, modificările aduse proiectului conduce la schimbări privind punctele de monitorizare pe perioada de execuție care nu sunt prezentate în acest plan, astfel că se propune menținerea planului de monitorizare a biodiversității impus prin Anexa 1 la Acordul de mediu nr. 3 din 05.12.2016 și calendarul monitorizării implementării măsurilor de protecție a speciilor de floră și faună.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Proiectul supus prezentului memoriu de prezentare nu intră sub incidența prevederilor altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Modificările aduse proiectului nu produc schimbări în încadrarea proiectului față de data obținerii acordului de mediu.

VII. Lucrări necesare organizărilor de șantier și depozitelor de țevă

7.1. Lucrări necesare organizării de șantier

Lucrările necesare organizării de șantier constau în :

- identificarea și amenajarea suprafeței destinate organizării de șantier
- identificarea și amenajarea căilor de acces;
- împrumuirea organizării de șantier;
- asigurarea utilităților:
 - sursele de energie;
 - sistemul de alimentare cu apă, inclusiv rezervoare și rețea de distribuție a apei;
 - rețeaua de canalizare și a instalației de epurare a apelor uzate dacă va fi cazul;
 - rețeaua de telecomunicații;
- amenajarea spațiilor necesare desfășurării activității specifice organizării de șantier (ex. spații de locuit, spații de birouri, vestiare, bucătărie, sală de mese, containere pentru depozitarea deșeurilor, zona parcare utilaje, punct PSI, grup sanitar, etc.);

- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, luând masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitării degradărilor;
- instruirea personalului și luarea de măsuri de respectare a normelor de sănătate și securitate în muncă, de prevenire si stingere a incendiilor și de protecția mediului.

7.2 Localizarea organizării de șantier

Pentru execuția conductei, de-a lungul traseului, s-au prevăzut 5 organizări de șantier și 15 depozite pentru materialul tubular și alte echipamente (din care 5 în cadrul organizărilor de șantier). Organizările de șantier pentru stațiile de comprimare sunt incluse în suprafețele aferente fiecărei stații.

Organizări de șantier:

La momentul elaborării Raportului privind impactul asupra mediului au fost identificate 5 locații pentru organizările de șantier, după cum urmează: Căldăraru (jud. Argeș), Gușoeni (jud. Vâlcea), Turcinești (jud. Gorj), Bucova (Băuțar) (jud. Caraș-Severin), respectiv Recaș (jud. Timiș).

Suprafața ocupată de fiecare organizare de șantier, inițială și propusă, este prezentată în tabelul nr. 4.

Tabel nr. 4. Organizări de șantier:

Nr. crt.	Tip organizare	Localizare	Suprafață drum acces (mp)		Suprafața Organizare de șantier (mp)		Km conductă	
			Inițial	Modificat	Inițial	Modificat	Inițial	Modificat
1.	Organizare de șantier și depozit de țevă	Căldăraru jud. Argeș	8	640	10.000	11.800	61+272	61+272
2.	Organizare de șantier și depozit de țevă	Gușoeni jud. Vâlcea	8	243	10.000	14.313	150+140	150+140
3.	Organizare de șantier și depozit de țevă	Turcinești jud. Gorj	8	110	10.000	14.778	261+834	261+834
4.	Organizare de șantier și depozit de țevă	Bucova (Băuțar) jud. Caraș -Severin	136	136	10.000	11.360	368+640	369+880
5.	Organizare de șantier și depozit de țevă	Petrovaselo (Recaș), jud. Timiș	50	50	10.000	12.500	474+288	474+288

a. Organizarea de șantier amplasată în localitatea Căldăraru, județul Argeș:

Organizarea de șantier Căldăraru este situată între localitățile Căldăraru (la sud) și Strâmbeni (la nord), la o distanță de aproximativ 55m față de primele gospodării din localitatea Strâmbeni . Accesul se va realiza din drumul de exploatare racordat la drumul național DN 65A. Organizarea de șantier Căldăraru este situată într-o zonă de terenuri agricole (arabil) **aparținând primăriei Căldăraru, situat în extravilan**, fiind necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia. Utilitățile necesare organizării de șantier se găsesc în imediata vecinătate, respective în localitatea Strâmbeni.

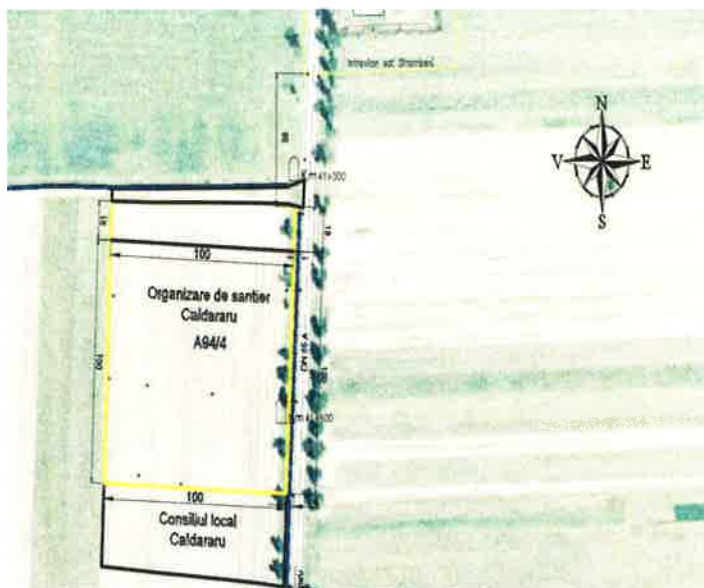


Fig.1..Organizarea de șantier Căldăraru (jud. Argeș)

a. Organizarea de șantier amplasată în localitatea Gușoeni, județul Vâlcea:

Organizarea de șantier Gușoeni este situată între localitățile Spârteni (la sud) și Burdălești (la nord) pe raza comunei Gușoeni distanța de 100 m față de primele gospodării din localitatea Burdălești . Accesul se va realiza din drumul de exploatare racordat la drumul comunal DC 85. Organizarea de șantier Gușoeni este situată într-o zonă de terenuri agricole (arabil), proprietăți private, **situat în extravilan**, fiind necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.



Fig.2. Organizarea de șantier Gușoeni (jud. Vâlcea)

b. Organizarea de șantier amplasată în localitatea Turcinești, județul Gorj:
se modifica suprafața inițială.

Organizarea de șantier Turcinești este situată între localitățile Turcinești (la sud) și Sâmbotin (la nord) pe raza comunei Turcinești distanța de 200 m față de primele gospodării din localitatea Sâmbotin .

Accesul se va realiza din drumul județean DJ 664. Organizarea de șantier Turcinești este situată într-o zonă de terenuri agricole (arabil), proprietăți private, **situat în extravilan**, fiind necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

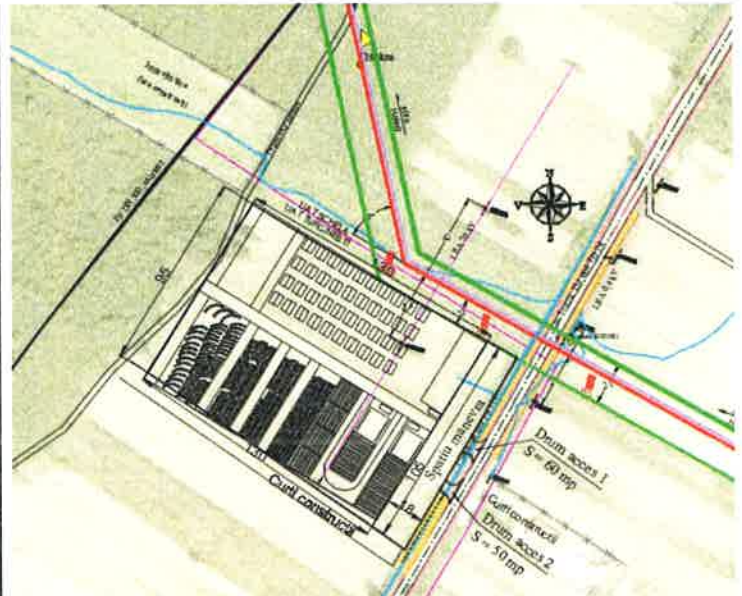


Fig.3. Organizarea de șantier Turcinești (jud. Gorj)

c. Organizarea de șantier amplasată în localitatea Băuțar, județul Caraș-Severin:

Organizarea de șantier Băuțar (Bucova) este situată la sud de localitatea Bucova, la o distanță de aproximativ 850m față de primele gospodării..

Accesul la Organizarea de șantier Băuțar se va realiza din drumul național DN 68, pe drumul de exploatare.

Organizarea de șantier Băuțar (Bucova) este situată într-o zonă de terenuri agricole (fânețe), fiind necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

Fig.4.

Organizarea de șantier Băuțar (Bucova)
(jud. Caraș-Severin)



d. Organizarea de șantier amplasată în localitatea Recaș, județul Timiș:

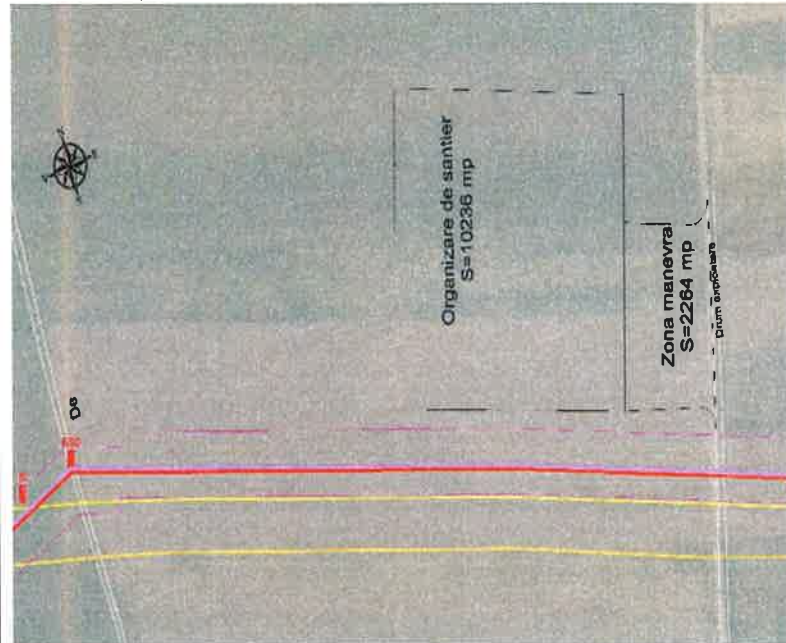
Organizarea de șantier Recaș

Organizarea de șantier Recaș este situată la est de localitatea Recaș, la o distanță de aproximativ 300m față de primele gospodării

Accesul este asigurat din DN6 (E70), pe traseul DJ76 ce traversează localitățile Șuștra și Petrovaselor, pe o distanță de aproximativ 5km. Din DJ76 se va realiza un drum tehnologic, ce va urmări un drum vicinal (de exploatare agricolă) pe o distanță de aproximativ 400m.

Organizarea de șantier Recaș este situată într-o zonă de terenuri agricole (arabil), fiind necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia

Fig.5. Organizarea de șantier Recaș



Depozite de țeavă

La momentul elaborării Raportului privind impactul asupra mediului au fost propuse 10 locații inițiale pentru depozitele de țeavă (pe lângă cele 5 locații de la nivelul organizărilor de șantier), după cum urmează: Poeni (jud. Teleorman), Corbu (jud. Olt), Moșteni (Olt), Zătreni (jud. Vâlcea), Frasin (jud. Gorj), Jiu Paroșeni (jud. Hunedoara), Pui (jud. Hunedoara), Obreja (jud. Caraș-Severin), Lugoj (jud. Timiș), Fântânele (jud. Arad).

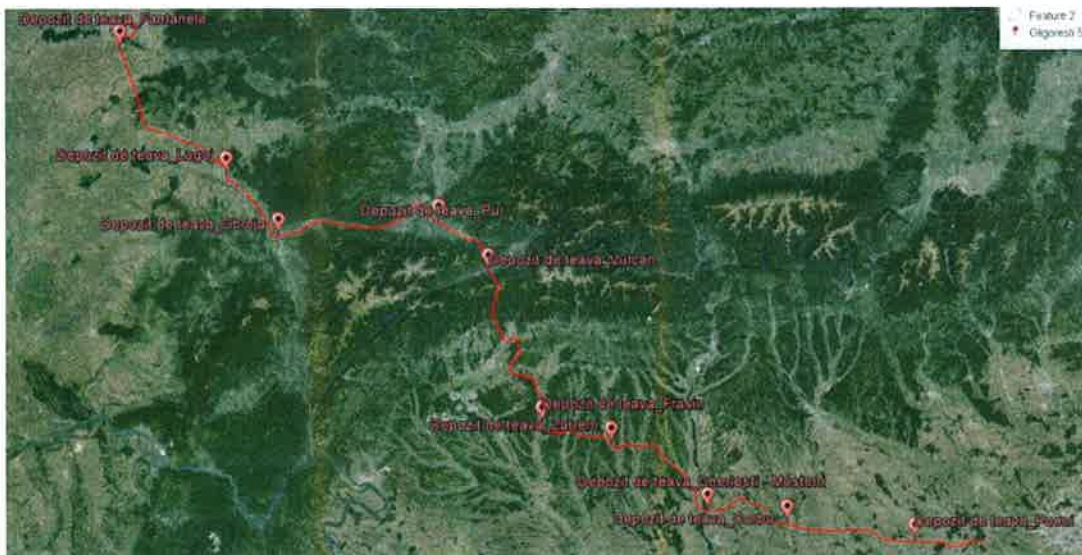


Fig. 6. Distribuția depozitelor de țeavă situate în afara organizărilor de șantier de pe traseul BRUA

Numărul depozitelor de țevă și UAT –urile unde se organizează depozitele de țevă nu au suferit modificări, dar a fost necesară extinderea suprafețelor alocate inițial acestor amenajări temporare pentru a se putea prelua cantități mai mari de material tubular, curbe, robinete și îmbinări electroizolante și pentru a se putea corela graficele de livrare ale materialului tubular, ale curbelor, ale robinetelor și ale îmbinărilor electroizolante puse la dispoziția constructorului de către beneficiar, și graficul de execuție al conductei.

Deoarece nu toate amplasamentele au întrunit condițiile necesare pentru extinderea suprafețelor alocate depozitelor de țevă, o parte din acestea s-au reamplasat pe aceleași UAT-uri, în vecinătatea locațiilor stabilite inițial (Poeni, Cherlești – Teslui, Frasin, Jiu – Paroșeni, Pui, Lugoj). Depozitele de țevă păstrează de regulă o formă cvadratică, fiind alese locații strategice de pe traseul BRUA, situate în imediata proximitate a unor căi de acces principale, de la nivelul cărora să se poată asigura aprovizionarea. În tabelul nr. 5 sunt prezentate suprafețele terenurilor aferente depozitelor de țevă, inițiale și propuse:

Tabel nr.5. Depozite de țevă

Nr. crt.	Tip organizare	Localizare	Suprafață drum acces (mp)		Suprafața Depozit de țevă (mp)		Km conductă	
			Inițial	Modificat	Inițial	Modificat	Inițial	Modificat
1.	Depozit țevă	Poeni, jud. Teleorman	8	342	1.200	3.381	28+366	28+342
2.	Depozit țevă	Corbu, jud. Olt	8	-	1.200	3.405	80+216	80+216
3.	Depozit țevă	Cherlești (Teslui), jud Olt	8	400	1.200	3.000	118+170	118+264
4.	Depozit țevă	Zătreni, jud. Vâlcea	8	330	1.200	3.244	176+406	176+406
5.	Depozit țevă	Frasin, jud. Gorj	8	-	1.200	10.100	211+893	211+893
6.	Depozit țevă	Jiu Paroșeni (Vulcan)	8	-	1.200	3.150	292+815	295+495
7.	Depozit țevă	Pui, jud. Hunedoara	8	-	1.200	3.362	329+375	329+375
8.	Depozit țevă	Iaz (Obreja), jud. Caraș-Severin	20	-	1.200	3.116	404+665	404+665
9.	Depozit țevă	Lugoj (jud. Timiș)	43	-	1.200	2.556	439+197	439+197
10.	Depozit țevă	Fântânele, jud. Arad	67	-	1.200	3.120	512+323	512+323

Depozitul de țevă Poeni, județul Teleorman este amplasat la est de localitatea Poeni.

Accesul se face din DJ701 pe un drum vicinal (de exploatare) ce se amenajează pe o lungime de aproximativ 50m. Depozitul de țevă Poeni este situat într-o zonă de terenuri agricole (pășune), aparținând primăriei comunei Poeni fiind necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

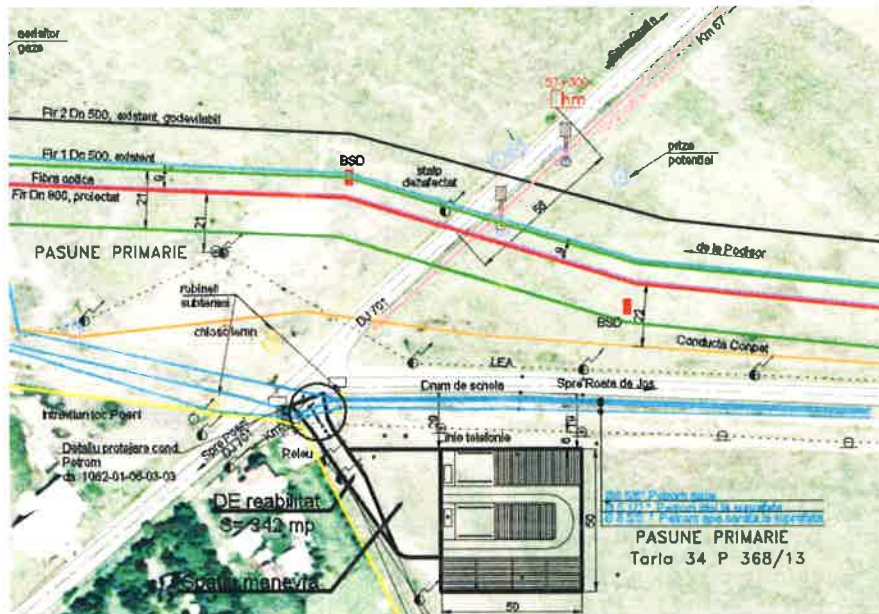


Fig.7. Depozitul de țevă Poeni (jud. Teleorman)

Depozitul de țevă Corbu, județul Olt

Depozitul este amplasat la est de localitatea Corbu pe marginea drumului de exploatare ce duce la Nodul Tehnologic Corbu și se formează din DJ 703 din localitatea Corbu. Depozitul de țevă Corbu este situat într-o zonă de terenuri agricole (arabil), proprietăți private fiind necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejurire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

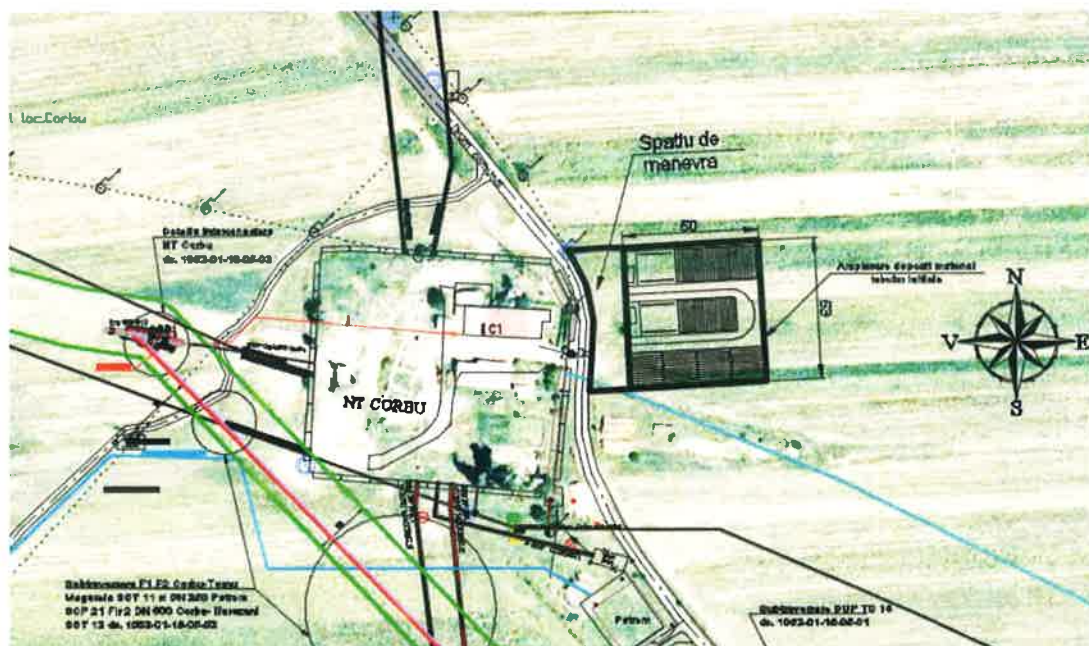


Fig. 8. Depozitul de țevă Corbu (jud. Olt)

Depozitul de țevă Cherlești-Moșteni, jud. Olt.

Amplasamentul s-a modificat în proximitatea locației anterioare, pe partea cealaltă a drumului județean DJ 546, pe un teren categoria de folosință neproductiv, aparținând primăriei comunei Teslui, teren situat într-o locație antropizată în vecinătatea localității Cherlești. Stabilirea noii locații a avut în vedere existența în proximitate a unor căi de acces principale, de la nivelul cărora să se poată asigura aprovizionarea, precum și faptul că zona este antropizată. Accesul se face din drumul de utilitate publică racordat la DJ 546. Arealul în cauză, se regăsește în interiorul ariei protejate ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, la limita exterioară a acesteia.

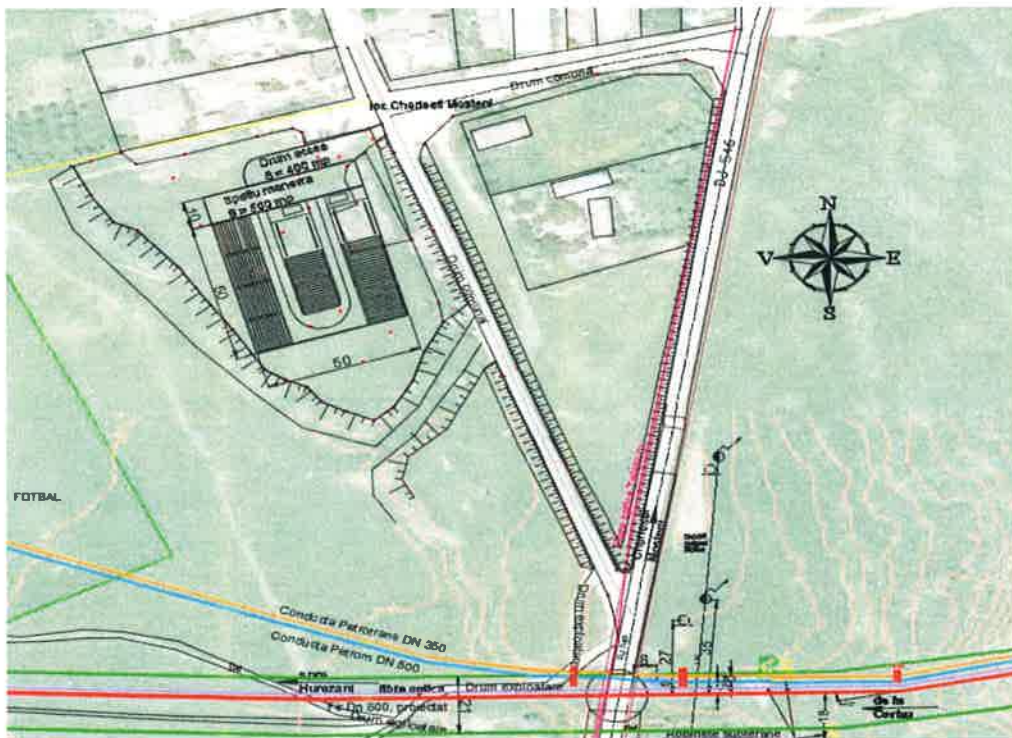


Fig. 9 Depozitul de țevă Cherlești-Moșteni (jud. Olt)

Depozitul de țevă Zătreni

Depozitul este amplasat la est de localitatea Zătreni pe marginea drumului de exploatare ce se formează din DN67B din localitatea Zătreni, într-o zonă de terenuri agricole (arabil), proprietăți private fiind necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejurire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

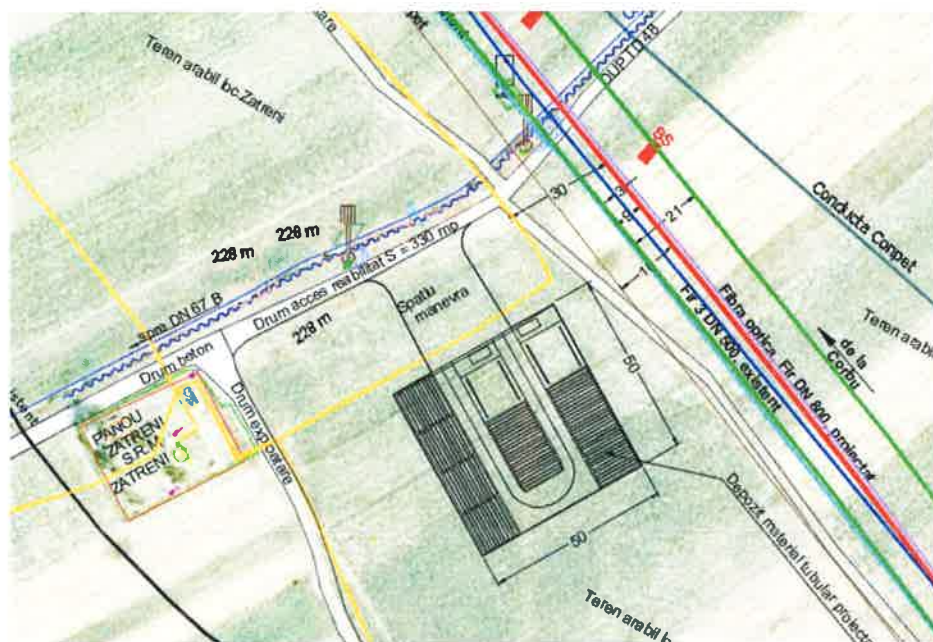


Fig.10 Depozitul de țevă Zătreni (jud. Gorj)

Depozitul de țevă Frasin, județul Gorj

Depozitul este amplasat între localitățile Musculești (la vest) și Frasin (la sud-est). Accesul se va face din DC44 ce se desprinde din DJ662, pe un drum vicinal (de exploatație), pe o distanță de aproximativ 670m. Depozitul de țevă Frasin este situat într-o zonă de terenuri agricole (arabil), fiind necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.



Fig. 11. Depozitul de țevă Frasin (jud. Gorj)

Depozitul de țevă Jiu Paroșeni

Amplasamentul s-a modificat pe teren aparținând domeniului public al statului, situat în vecinătatea Exploatării Miniere Paroșeni. Accesul la depozit se face din DN66A pe drumul de acces la Mina Paroșeni. Depozitul de țevă Jiu-Paroșeni este situat pe un teren viran, pentru amenajarea acestuia urmând a fi necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

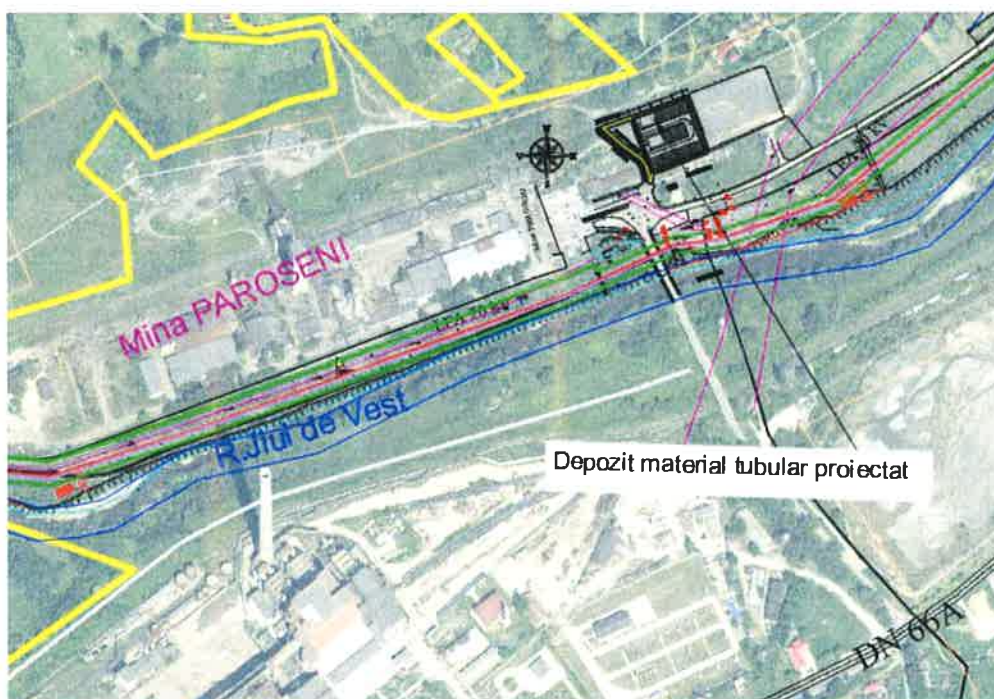


Fig. 12. Depozitul de țevă Jiu Paroșeni (jud. Hunedoara)

Depozitul de țevă Pui, județul Hunedoara

Depozitul de material este amplasat la nord de localitatea Râu Alb. Accesul se va asigura direct din DC78, ce mărginește latura sud-estică a amplasamentului, acesta desprinzându-se din DN 66 de la care se parcurge o distanță de aproximativ 1 km.

Depozitul de țevă Pui este situat într-o zonă cu terenuri agricole (arabil) proprietate privata, fiind în imediata vecinătate a unei platforme agro-zootehnice abandonate, pentru amenajarea depozitului urmând a fi necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire.

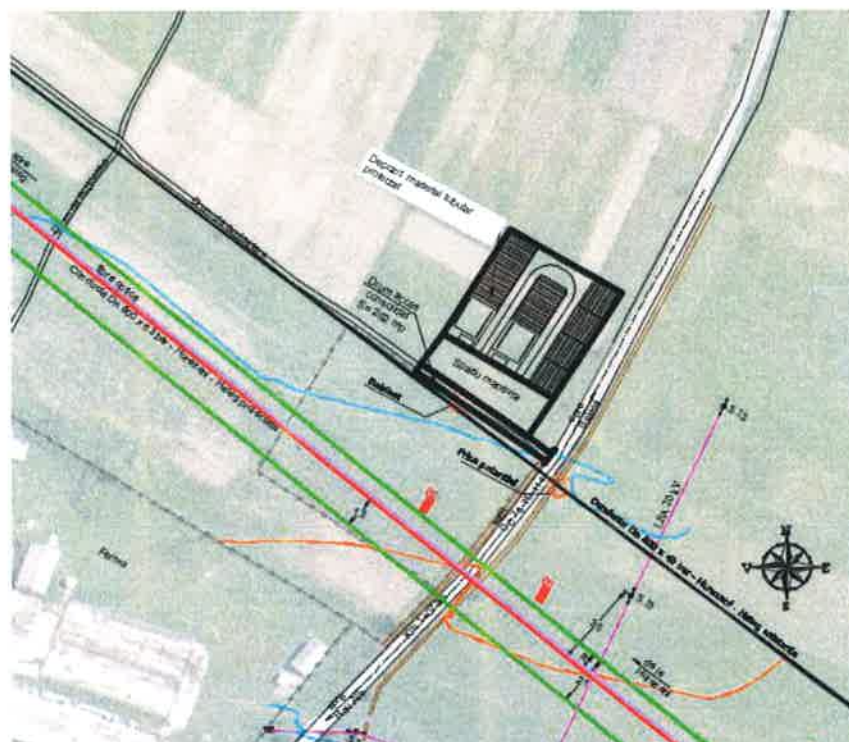


Fig. 13. Depozitul de țevă Pui (jud. Hunedoara)

Depozitul de țevă Lugoj, județul Timișoara

Amplasamentul propus se află în imediata vecinătate aceluși propus inițial, în extravilanul localității Lugoj, situat la aproximativ 1300 m față de zonele de locuințe.

Accesul se va asigura din DN6 (E70), din care se desprinde DJ680 pe o distanță de aproximativ 1km, iar apoi pe un drum vicinal (de exploatare) pe o distanță de aproximativ 400m.

Depozitul de țevă Lugoj este situat într-o zonă cu funcțiuni preponderent agricole (arabil), proximal regăsindu-se și obiective industriale (depozite, balastiere etc.).

Pentru amenajarea acestuia vor fi necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire.

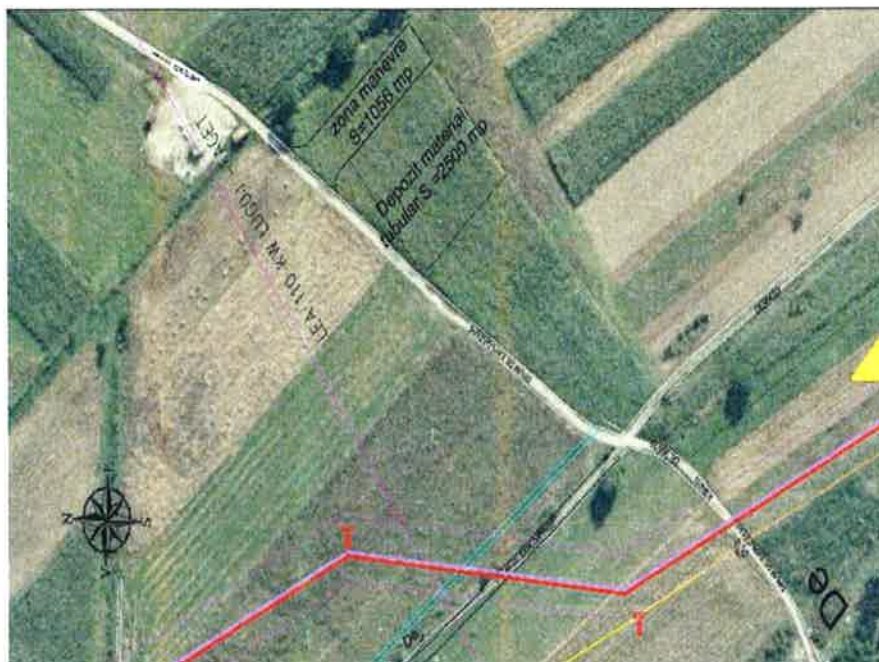


Fig. 14. Depozitul de țevă Lugoș (jud. Timiș)

Depozitul de țevă Obreja, județul Caraș- Severin

Depozitul de țevă Obreja este amplasat între localitățile Iaz (la vest) și Jupa (la est). Accesul se va asigura pe drumul de utilitate publică existent racordat la drumul comunal Obreja cu acces din drumul național DN 68, pe o distanță de aproximativ 1,5km. Primele gospodării sunt situate la o distanță de aproximativ 1500m (Iaz). Depozitul de țevă Obreja este situat într-o zonă cu funcțiuni agricole (islaz comunal), pentru amenajarea acestuia urmând a fi necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejurire.

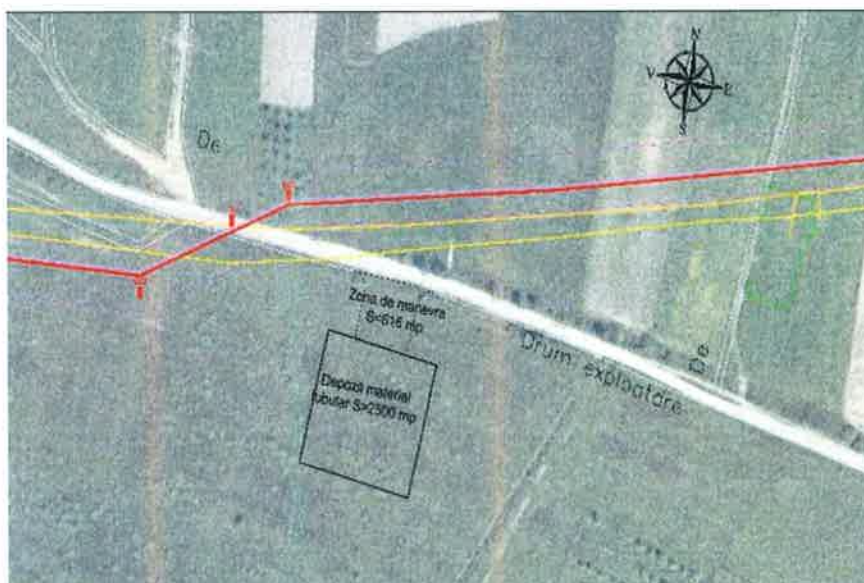


Fig. 15. Depozitul de țevă Obreja (jud. Caraș-Severin)

Depozitul de țevă Fântânele, județul Timiș

Depozitul de țevă Obreja este amplasat la Sud față de localitatea Fântânele. Accesul se va asigura din drumul de exploatare existent racordat la DJ682A ce face legătura între localitățile Fântânele (situată la nord) și Tisa Nouă (situată la sud). Distanța față de primele gospodării a depozitului de țevă este de aproximativ 1000m, în zonă regăsindu-se și platforme agro-zootehnice și cu profil micro-industrial. Depozitul este situat în zone de terenuri agricole (arabil), fiind necesare doar lucrări sumare de organizare a terenului, împrejmuire, amplasare a containerelor modulare și a structurilor temporare ce vor asigura funcționalitatea acestuia.

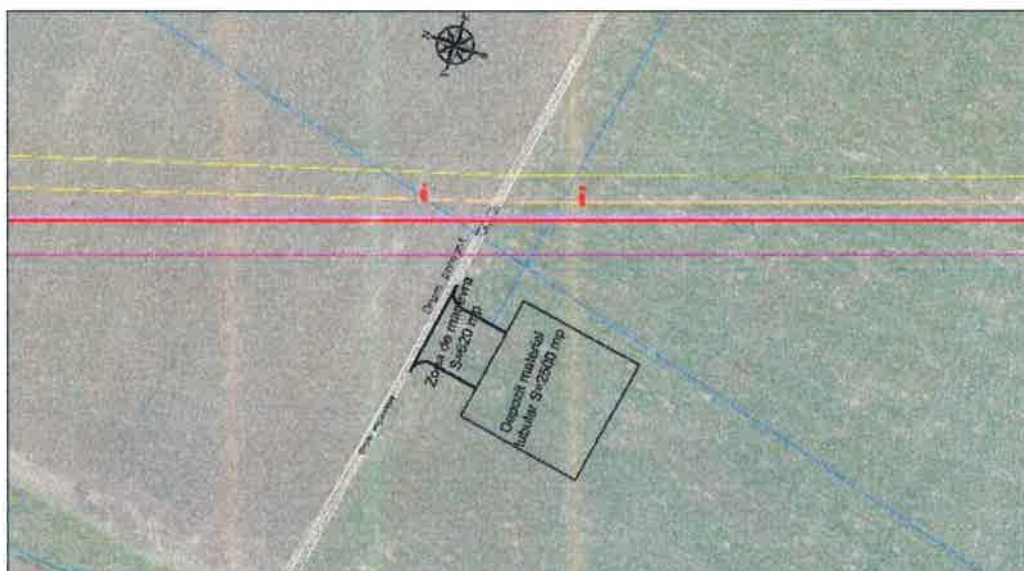


Fig. 16. Depozitul de țevă Fântânele (jud. Timiș)

7.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Impactul potențial al unei organizări de șantier este generat de următorii factori:

- emisii noxe în aer și apă, deșeuri;
- modificări în structura solului datorat traficului și staționării utilajelor și a țevilor;
- impact peisagistic pe perioada existenței organizării de șantier.

Pentru evacuările de ape se vor prevedea sisteme corespunzătoare de colectare și evacuare astfel încât să fie respectate limitele de calitate stabilite prin H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin SR 10009:2017. Impactul activității utilajelor asupra aerului și apelor este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și zonele adiacente culoarului de lucru.

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

Sursele de poluanți și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier au fost descrise în cadrul capitolului IV al prezentului memoriu.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială, având în vedere și localizarea la distanță față de zone rezidențiale. În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Modificările survenite în cadrul proiectului cu privire la organizările de șantier și depozitele de țevă, respectiv extinderea suprafețelor alocate și relocarea pentru o parte dintre acestea, nu conduc la noi surse de poluare.

7.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Având în vedere faptul că modificările aduse proiectului nu sunt semnificative/substanțiale comparativ cu evaluarea impactului asupra mediului și evaluarea adecvată pe baza cărora s-a emis acordului de mediu nr.3 din 05.12.2016, condițiile necesare a fi îndeplinite în cadrul organizărilor de șantier prevăzute în actul de reglementare menționat anterior, rămân valabile.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

8.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Nu au apărut modificări în ceea ce privește informațiile privind lucrările de refacere prevăzute pentru proiectul inițial și prezentate în Raportul privind impactul asupra mediului realizat în anul 2016 și care a stat la baza emiterii Acordului de mediu nr. 3/05.12.2016.

La finalizarea lucrărilor de execuție, antreprenorul are obligația reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate temporar sau afectate de-a lungul traseului conductei de transport gaze naturale.

8.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale (Planul de măsuri de intervenție în caz de poluare accidentală și asigurarea mijloacelor necesare)

Aspectele privind prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale se regăsesc în cadrul Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

8.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Durata de exploatare a conductei este de 40 ani.

Lucrările de dezafectare a conductei la sfârșitul duratei de exploatare vor fi similare lucrărilor realizate pentru pozarea acesteia și prezentate în documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

8.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

La finalizarea lucrărilor de execuție a proiectului vor fi efectuate lucrări de reconstrucție ecologică a terenurilor ocupate temporar sau afectate. Pentru organizările de șantier vor fi aplicate măsurile impuse prin Acordul de mediu nr. 3 din 05.12.2016 emis de Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări:

- eliberarea terenului de toate categoriile de deșeuri;
- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- însămânțare acolo unde este cazul;
- recepția lucrărilor de redare a terenului la categoria de folosință inițială semnate de proprietarul de teren și beneficiarul investiției.

Modificările aduse proiectului nu implică măsuri suplimentare privind refacerea amplasamentului comparativ cu măsurile menționate în cadrul acordului de mediu nr. 3 din 05.12.2016.

IX. ANEXE

1. Anexa nr. 1 - Planurile de situație ale amplasamentelor Depozitelor de material tubular, ale Organizărilor de șantier, ale modificărilor de traseu și ale Stațiilor de comprimare gaze
2. Anexa nr. 2 - Coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentelor Organizărilor de șantier și Depozitelor de material tubular;
3. Anexa nr. 3 - Coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentelor modificărilor de traseu.
4. Anexa nr. 4 - Coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentelor celor trei Stații de Comprimare Gaze.
5. Certificat de urbanism nr. 9 din data de 30.01.2017 emis de către Consiliul Județean Teleorman, completat cu UAT Scurtu Mare.;
6. Certificat de urbanism nr. 3 din data de 15.02.2017 emis de către Primăria comunei Bucșani, Județul Giurgiu, pentru Stația de Comprimare Gaze Podișor;
7. Certificat de urbanism nr. 8 din data de 14.02.2017 emis de către Primăria comunei Hurezani, Județul Gorj, pentru Stația de Comprimare Gaze Bibești;
8. Certificat de urbanism nr. 26 din data de 20.02.2017 emis de către Consiliul Județean Caraș-Severin, pentru Stația de Comprimare Gaze Jupa.
9. Adresa nr. R7233/04.05.2017 emisă de Consiliul Județean Timiș.

X. Biodiversitate și informații despre ariile naturale protejate de interes comunitar prezente în zona proiectului

10.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Proiectul "Dezvoltarea pe teritoriul României a Sistemului Național de Transport Gaze Naturale pe coridorul Bulgaria-România-Ungaria-Austria " a fost supus procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, în urma căreia Agenția Națională pentru Protecția Mediului a emis Acordul de mediu nr. 3 din 5.12.2016. Ulterior emiterii acordului de mediu, au fost revizuite unele obiective ale proiectului, care în contextul proiectului de ansamblu nu modifica datele și rezultatele evaluării de mediu inițial parcurse.

Prezenta documentație prezintă și analizează modificările apărute în datele proiectului și face obiectul revizuirii Acordului de mediu nr. 3/5.12.2016.

Specificăm faptul că modificările care au survenit nu sunt de natură a afecta evaluările de mediu realizate pentru proiect, întrucât acestea nu conduc la necesitatea unor defrișări suplimentare, nu conduc la modificarea situației în raport cu monumente istorice și situri arheologice și nu implică elemente noi în ceea ce privește situația prezentată în documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu.

Sintetic, modificările aduse proiectului vizează următoarele componente:

- locații și suprafețe necesare pentru amenajările temporare (organizări de șantier și depozite de țevă);
- suprafețe ocupate definitiv de stațiile de comprimare gaze Podișor, Bibești și Jupa;
- devieri minore pentru traseul conductei în județul Timiș;
- înlocuirea Certificatului de Urbanism nr. 65 din data de 27.05.2015 emis de Consiliul Județean Teleorman cu Certificatul de Urbanism nr. 9 din data de 30.01.2017;
- obținerea de noi certificate de urbanism pentru stațiile de comprimare gaze Podișor, Bibești și Jupa.

În cele ce urmează furnizăm o prezentare detaliată a modificărilor survenite comparativ cu situația reglementată prin Acordul de mediu nr. 03 din 05.12.2016 emis pentru proiect.

I. Depozite de țevă (depozite de material tubular)

I.1. Modificarea suprafețelor de teren ocupate temporar de depozitele de țevă

Analiza detaliată a necesităților privind suprafețele amenajărilor temporare pentru depozitele de țevă și organizările de șantier, coroborat cu autorizația de construire, graficul de execuție și obiectivul de asigurare a punerii în funcțiune a proiectului BRUA la data de 31 decembrie 2019, a reliefat faptul că este necesară extinderea suprafețelor alocate acestor amenajări temporare pentru a se putea prelua cantități mai mari de material tubular, curbe, robinete și îmbinări electroizolante.

Deoarece nu toate amplasamentele Organizărilor de șantier și ale Depozitelor de material tubular au întrunit condițiile necesare pentru extinderea suprafețelor, o parte din acestea s-au reamplasat pe aceleași UAT-uri, în vecinătatea locațiilor stabilite inițial.

În tabelul nr. 1 este prezentată centralizat o corespondență între structurile din Acordul de mediu nr. 03/05.12.2016 și cele propuse:

Tabel nr. 1. Depozite de țeavă

Nr. crt.	Tip organizare	Localizare	Suprafață drum acces (mp)		Suprafața Depozit de țeavă (mp)		Km conductă	
			Inițial	Modificat	Inițial	Modificat	Inițial	Modificat
1.	Depozit țeavă	Poeni, jud. Teleorman	8	342	1.200	3.381	28+366	28+342
2.	Depozit țeavă	Corbu, jud. Olt	8	-	1.200	3.405	80+216	80+216
3.	Depozit țeavă	Cherleşti (Teslui), jud Olt	8	400	1.200	3.000	118+170	118+264
4.	Depozit țeavă	Zătreni, jud. Vâlcea	8	330	1.200	3.244	176+406	176+406
5.	Depozit țeavă	Frasin, jud. Gorj	8	-	1.200	10.100	211+893	211+893
6.	Depozit țeavă	Jiu Paroșeni (Vulcan)	8	-	1.200	3.150	292+815	295+495
7.	Depozit țeavă	Pui, jud. Hunedoara	8	-	1.200	3.362	329+375	329+375
8.	Depozit țeavă	Iaz (Obreja), jud. Caraș-Severin	20	-	1.200	3.116	404+665	404+665
9.	Depozit țeavă	Lugoj (jud. Timiș)	43	-	1.200	2.556	439+197	439+197
10.	Depozit țeavă	Fântânele, jud. Arad	67	-	1.200	3.120	512+323	512+323

1.2. Modificarea locațiilor Depozitelor de țeavă:

Extinderea suprafețelor alocate depozitelor de țeavă a necesitat relocarea pentru o parte din acestea, respectiv:

- a. Depozit de țeavă amplasat în localitatea Poeni, județul Teleorman:
 - amplasamentul s-a modificat pe partea cealaltă a drumului județean DJ 701, pe terenul pășune aparținând primăriei Poeni.
- b. Depozit de țeavă amplasat în localitatea Cherleşti (comuna Teslui), județul Olt:
- c. amplasamentul s-a modificat în proximitatea locației anterioare, pe partea cealaltă a drumului județean DJ 546, pe un teren categoria de folosință neproductiv, aparținând primăriei comunei Teslui, teren situat într-o locație antropizată în vecinătatea localității Cherleşti. Stabilirea locației a avut în vedere existența în proximitate a unor căi de acces principale, de la nivelul cărora să se poată asigura aprovizionarea, precum și faptul că zona este antropizată. Arealul în cauză, conform coordonatelor, se regăsește în interiorul ariei protejate ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, la limita exterioară a acesteia.
- d. Depozit de țeavă amplasat în localitatea Frasin, comuna Vladimir, județul Gorj:
 - datorită reabilitării drumului de exploatare existent racordat la DC 44 pe o lungime de 670 metri, amplasamentul s-a mutat mai aproape de drumul comunal DC 44, pe teren arabil, proprietate privată.
- e. Depozit de țeavă amplasat în localitatea Vulcan, județul Hunedoara:
 - amplasamentul s-a modificat pe teren aparținând domeniului public al statului.
- f. Depozit de țeavă amplasat în localitatea Pui, județul Hunedoara:
 - amplasamentul s-a modificat pe cealaltă parte a drumului de exploatare existent, racordat la drumul comunal DC 78. Amplasamentul este situat în extravilanul localității, teren arabil, proprietate privată.
- g. Depozit de țeavă amplasat în localitatea Lugoj, județul Timiș:

- amplasamentul s-a modificat pe cealaltă parte a drumului de exploatare existent, racordat la drumul județean DJ 680. Amplasamentul este situat în extravilanul localității, teren arabil, proprietate privată. Planurile de situație ale amplasamentelor Depozitelor de țevă (depozite de material tubular) sunt prezentate în Anexa 1 – parte desenată. Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentelor Depozitelor de țevă se regăsesc în Anexa nr. 2

II. Organizări de șantier

II.1. Modificarea suprafețelor ocupate temporar de organizările de șantier

Se prezintă centralizat în tabelul nr. 2 o corespondență între structurile din Acordul de mediu nr. 03/05.12.2016 și cele propuse.

Tabel nr. 2. Organizări de șantier:

Nr. crt.	Tip organizare	Localizare	Suprafață drum acces (mp)		Suprafața Organizare de șantier (mp)		Km conductă	
			Inițial	Modificat	Inițial	Modificat	Inițial	Modificat
1.	Organizare de șantier și depozit de țevă	Căldăraru jud. Argeș	8	640	10.000	11.800	61+272	61+272
2.	Organizare de șantier și depozit de țevă	Gușoieni jud. Vâlcea	8	243	10.000	14.313	150+140	150+140
3.	Organizare de șantier și depozit de țevă	Turcinești jud. Gorj	8	110	10.000	14.778	261+834	261+834
4.	Organizare de șantier și depozit de țevă	Bucova (Băuțar) jud. Caraș -Severin	136	136	10.000	11.360	368+640	369+880
5.	Organizare de șantier și depozit de țevă	Petrovaselo (Recaș), jud. Timiș	50	50	10.000	12.500	474+288	474+288

II.2. Modificarea locațiilor Organizărilor de șantier:

- Organizarea de șantier amplasată în localitatea Căldăraru, județul Argeș:
 - amplasamentul s-a modificat pe aceeași parte a drumului național DN 65 A, pe terenul arabil aparținând primăriei Căldăraru, situat în extravilan;
- Organizarea de șantier amplasată în localitatea Băuțar, județul Caraș-Severin:
 - amplasamentul s-a modificat pe teren fâneață, aparținând proprietarilor particulari din localitatea Băuțar, situat în extravilan.

Planurile de situație ale amplasamentelor Organizărilor de șantier sunt prezentate în Anexa 1 – parte desenată. Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentelor se regăsesc în Anexa nr. 2.

III. Stații de comprimare gaze - modificarea suprafețelor de teren ocupate definitiv

Tabel nr. 3. Bilanț teritorial al stațiilor de comprimare – corespondența Acord de mediu – situația propusă

Nr. crt.	Stația de comprimare gaze	Localizare	Suprafața	
			Stație de comprimare gaze (mp)	
			Inițial	Modificat
1.	Podișor	Județul Giurgiu	35.027	46.136,128
2.	Bibești	Județul Gorj	37.426	49.499,281
3.	Jupa	Județul Caraș-Severin	33.883	49.172,140

Noua configurație a amplasamentelor celor trei stații de comprimare gaze se datorează:

- definirii amplasamentelor așa cum rezultă ele din condițiile tehnice efectiv identificate pe parcursul derulării proiectării la faza FEED ca urmare a definirii echipamentelor utilizate, a distanțelor de siguranță dintre ele, a necesarului de lucrări de amenajare de teren (umpluturi și taluze), etc.;
- necesității îmbunătățirii ergonomiei stațiilor prin reconfigurarea drumurilor interioare în așa fel încât accesul la echipamente pentru mentenanță și intervenție să fie asigurat;
- creșterea siguranței în exploatare a stațiilor prin asigurarea accesului perimetral pentru mașini de intervenție în caz de incendii.

Adăugarea la suprafețele luate în calcul inițial a noilor suprafețe identificate pe parcursul proiectării, și anume suprafețele ocupate de utilități în exteriorul stațiilor, după cum urmează:

- culoarul de lucru pentru rețelele aeriene și subterane de alimentare cu energie electrică așa cum au rezultat ele în urma proiectării și a activităților de avizare;
- culoarul de lucru pentru traseul conductelor de alimentare cu apă și canalizare.
- Pentru cele trei stații de comprimare gaze s-au obținut noi certificate de urbanism, respectiv:
- Certificat de urbanism nr. 3 din data de 15.02.2017 emis de către Primăria comunei Bucșani, Județul Giurgiu, pentru Stația de Comprimare Gaze Podișor (înlocuiește Certificat de urbanism nr. 119/11.06.2015);
- Certificat de urbanism nr. 8 din data de 14.02.2017 emis de către Primăria comunei Hurezani, Județul Gorj, pentru Stația de Comprimare Gaze Bibești (înlocuiește Certificat de urbanism nr. 8/06.05.2015);
- Certificat de urbanism nr. 26 din data de 20.02.2017 emis de către Consiliul Județean Caraș-Severin, pentru Stația de Comprimare Gaze Jupa (înlocuiește Certificat de urbanism nr. 117/03.06.2015).

Planurile de situație ale noilor amplasamentele ale Stațiilor de Comprimare Gaze sunt prezentate în Anexa 1 – parte desenată. Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentelor Stațiilor de Comprimare Gaze se regăsesc în Anexa nr. 4.

IV. Devierea traseului conductei de transport gaze naturale în 3 zone la nivelul județului Timiș pe o lungime totală de 6.524 m.

Tabel nr. 5. Deviere traseu conductă:

Județ	Localitate/punct de deviere traseu	Traseu conductă, m		Km conductă
		inițial	modificat	
TIMIȘ	Lugoj	161	182	441+480 ÷ 441+662
	Ghizela + Topolovățul Mare	1889 +3017	1970 +2860	462+570 ÷ 467+401
	Recaș	1479	1512	476+762 ÷ 478+274

- Zona UAT Lugoj

Deviere de la km conductă: 441+480 până la km conductă: 441+662. Traseul a fost deviat deoarece s-a constatat că terenul inițial stabilit pentru realizarea proiectului nu mai este liber de sarcini, fiind ocupat de construcții (fundajie construcție realizată în anul 2016).

- Zona UAT Topolovățu Mare și Ghizela

Deviere de la km conductă: 462+570 până la km conductă: 467+401. Devierea traseului în această zonă s-a datorat neobținerii acordului proprietarilor terenurilor afectate de execuția lucrărilor.

- Zona UAT Recaș

Deviere de la km conductă: 476+762 până la km conductă: 478+274. Traseul a fost deviat deoarece la faza de notificare proprietarul terenului, S.C. Cramele Recaș S.A. nu a fost de acord cu traseul inițial. Planurile de situație ale devierilor de traseu sunt prezentate în Anexa 1 – parte desenată. Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate în Anexa nr. 4.

10.1.2. Poziționarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

Extinderea suprafețelor alocate depozitelor de țeavă a necesitat relocarea dintr-o parte în alta a depozitului de țeavă amplasat în localitatea Cherlești (comuna Teslui), județul Olt.

Amplasamentul s-a modificat în proximitatea locației anterioare, pe partea cealaltă a drumului județean DJ 546, pătrunzând astfel în aria naturală protejată ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, a cărei limită începe de la nivelul drumului DJ 546 (fig. nr.1). Suprafața amplasamentului pe care se dorește amplasarea depozitului de țeavă în aria naturală protejată ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de 3000 mp.

Stabilirea locației a avut în vedere existența în proximitate a unor căi de acces principale, de la nivelul cărora să se poată asigura aprovizionarea, precum și faptul că zona este antropizată. Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului depozitului sunt prezentate în Anexa 2.



Figura 1. Locația depozitului de țevă în aria naturală protejată ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (zona hașurată) sursa: prelucrare Google Earth

10.1.3. Descrierea elementelor de biodiversitate ce caracterizează aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost desemnată prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată de Hotărârea de Guvern nr. 971/2011.

Situl traversează două unități de relief, Podișul Getic și Câmpia Română, fiind situat în bioregiunea continentală. Acesta are o suprafață de 52.789 ha, iar suprafața depozitului de țevă care se dorește a fi amplasat în această arie naturală protejată este de 0,3 ha. Astfel, procentual suprafața din aria naturală protejată care va fi ocupată temporar 24 luni de amplasarea depozitului de țevă este de 0,0005% din suprafața totală a ariei.

Situl cuprinde următoarele clase de habitate: plaje de nisip (3.38%), râuri, lacuri (24.96%), mlaștini, turbării (1.97%), pajiști naturale, stepe (0.26%), culturi / teren arabil (27.84%), pășuni (14.54%), alte terenuri arabile (5.67%), păduri de foioase (17.03%), vii și livezi (1.26%), stâncării, zone sărace în vegetație (0.15%), alte terenuri artificiale (localități, mine..) (0.50%), habitate de păduri (păduri în tranziție) (2.45%).

Conform formularului standard, situl a fost desemnat pentru protecția următoarelor specii de păsări, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl:

Codul și denumirea speciei	Mărimea populației în sit	Mod de folosire al sitului
A086 <i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar)	50 - 100 indivizi	iernat
A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lăcar mare)		reproducere
A296 <i>Acrocephalus palustris</i> (lăcar de mlaștină)		reproducere
A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (lăcar mic)		reproducere
A297 <i>Acrocephalus Scirpaceus</i> (lăcar de stuf)		reproducere
A247 <i>Alauda arvensis</i> (ciocârlie de câmp)		pasaj / comună
A054 <i>Anas acuta</i> (rață sulitar)	10 – 50 indivizi	iernat
A052 <i>Anas crecca</i> (rață pitică)	1.500 – 3.000 indivizi	iernat
A050 <i>Anas penelope</i> (rață fluierătoare)	1.500 – 2.000 indivizi	iernat
A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)	8.000 – 20.000 indivizi	iernat
A051 <i>Anas strepera</i> (rață pestriță)	100 – 130 indivizi	iernat
A041 <i>Anser albifrons</i> (gârliță mare)	20.000 – 30.000 indivizi	iernat
A257 <i>Anthus pratensis</i> (fâsă de luncă)		pasaj / comună
A259 <i>Anthus spinoletta</i> (fâsă de munte)		pasaj / comună
A256 <i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure)		reproducere
A028 <i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)	120 – 200 indivizi	pasaj / comună
	30 – 50 perechi	reproducere
A221 <i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)		reproducere
A059 <i>Aythya ferina</i> (rață cu cap castaniu)	20.000 – 50.000 indivizi	iernat
A061 <i>Aythya fuligula</i> (rață moțată)	2.000 – 4.000 indivizi	iernat
A021 <i>Botaurus stellaris</i> (buhai de baltă)	6 indivizi	iernat
A067 <i>Bucephala clangula</i> (rață sunătoare)	3.000 – 5.000 indivizi	iernat
A133 <i>Burhinus oediconemus</i> (pasărea ogorului)	30 – 60 perechi	reproducere
A087 <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)	30 – 50 indivizi	iernat
A149 <i>Calidris alpine</i> (fungaci de țârm)	50 – 100 indivizi	pasaj / comună
A366 <i>Carduelis cannabina</i> (cânepar)		reproducere
		pasaj / comună
A364 <i>Carduelis carduelis</i> (sticlete)		pasaj / comună
		reproducere
A363 <i>Carduelis chloris</i> (florinte)		pasaj / comună
		reproducere
A365 <i>Carduelis spinus</i> (scatiu)		reproducere

		pasaj / comună
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i> (chirighiță cu aripi albe)	300 – 500 indivizi	pasaj/ comună
A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză alba)	700 – 800 indivizi	pasaj / comună
	70 – 82 perechi	reproducere
A082 <i>Circus cyaneus</i> (erete vânăt)	20 – 40 indivizi	pasaj / comună
A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)		reproducere
A231 <i>Coracias garrulous</i> (dumbrăveancă)	10 – 30 perechi	reproducere
A212 <i>Cuculus canorus</i> (cuc)		pasaj / comună
A038 <i>Cygnus cygnus</i> (lebăda de iarnă)	240 – 310 indivizi	iernat
A036 <i>Cygnus olor</i> (lebăda cucuiată, lebăda de vară, lebăda mută)	790 – 950 indivizi	iernat
A253 <i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)		pasaj / comună
A027 <i>Egretta alba</i> (egreta mare)	30 – 50 indivizi	iernat
A269 <i>Erithacus rubecula</i> (măcăleandru)		reproducere
A359 <i>Fringilla coelebs</i> (cinteză de pădure)		reproducere
A360 <i>Fringilla montifringilla</i> (cinteză de iarnă)		pasaj / comună
A125 <i>Fulica atra</i> (lișiță)	60.000 – 100.000 indivizi	iernat
A251 <i>Hirundo rustica</i> (rândunică)		pasaj / comună
A022 <i>Ixobrychus minutus</i> (stârc pitic)	40 – 40 perechi	reproducere
A340 <i>Lanius excubitor</i> (sfrâncioc mare)		reproducere
		pasaj / comună
A339 <i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră)	30 – 90 perechi	reproducere
A459 <i>Larus cachinnans</i> (pescăruș pontic)	5.000 – 6.000 indivizi	iernat
A182 <i>Larus canus</i> (pescăruș sur)	500 – 1.000 indivizi	iernat
A177 <i>Larus minutus</i> (pescăruș mic)	300 – 800 indivizi	pasaj / comună
A179 <i>Larus ridibundus</i> (pescăruș râzător)	200 – 300 perechi	reproducere
	5.000 – 8.000 indivizi	pasaj / comună
A291 <i>Locustella fluviatilis</i> (grelușel de zăvoi)		pasaj / comună
A292 <i>Locustella luscinioides</i> (grelușel de stuf)		reproducere
A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (privighetoare roșcată)		reproducere
A068 <i>Mergus albellus</i> (ferestraș mic)	1.000 – 2.000 indivizi	iernat

A070 <i>Mergus merganser</i> (ferestraș mare)	80 – 200 indivizi	iernat
A230 <i>Merops apiaster</i> (prigorie)	10 – 15 perechi	reproducere
A383 <i>Miliaria calandra</i> (presură sură)		reproducere
A262 <i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)		pasaj / comună
		reproducere
A261 <i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte)		pasaj / comună
A260 <i>Motacilla flava</i> (codobatură galbenă)		reproducere
		pasaj / comună
A319 <i>Muscicapa striata</i> (muscar sur)		pasaj / comună
A058 <i>Netta rufina</i> (rață cu ciuf)	5 – 10 indivizi	iernat
A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (pietrar sur)		pasaj / comună
A337 <i>Oriolus oriolus</i> (grangur)		reproducere
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare)	1.500 – 2.500 indivizi	iernat
A151 <i>Philomachus pugnax</i> (bătăuș)	1.200 – 2.000 indivizi	pasaj / comună
A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)		reproducere
A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (codroș de pădure)		reproducere
A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică)		reproducere
A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârâitoare)		reproducere
A316 <i>Phylloscopus trochilus</i> (pitulice fluierătoare)		pasaj / comună
A005 <i>Podiceps cristatus</i> (corocodel mare)	30 – 80 indivizi	pasaj / comună
A266 <i>Prunella modularis</i> (brumăriță de pădure)		pasaj / comună
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar)		
A132 <i>Recurvirostra avosetta</i> (cioc întors)	8 – 10 perechi	reproducere
A317 <i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben)		pasaj / comună
A249 <i>Riparia riparia</i> (lăstun de mal)		pasaj / comună
		reproducere
A275 <i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare)		reproducere
A276 <i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru)		reproducere
A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (graur)		pasaj / comună

		reproducere
A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)		reproducere
A310 <i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină)		reproducere
A308 <i>Sylvia curruca</i> (silvie mică)		reproducere
A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> (corcodel mic)	150 – 200 indivizi	pasaj / comună
A048 <i>Tadorna tadorna</i> (călifar alb)	30 – 50 indivizi	iernat
A286 <i>Turdus iliacus</i> (sturz de vii)		pasaj / comună
A283 <i>Turdus merula</i> (mierlă)		reproducere
A285 <i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)		reproducere
A284 <i>Turdus pilaris</i> (cocoșar)		pasaj / comună
A287 <i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc)		pasaj / comună
A232 <i>Upupa epops</i> (pupăză)		pasaj / comună
		reproducere

10.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

În vederea identificării aspectelor de biodiversitate din zona amplasamentului depozitului de țeavă, au fost efectuate deplasări în teren atât pe suprafața pe care se dorește amplasarea depozitului de țeavă cât și în vecinătatea acestuia (pe o rază de cca 500 m în jurul proiectului din aria naturală protejată).

Amplasamentul depozitului de țeavă este situat pe partea cealaltă a drumului județean DJ 546, pe un teren antropizat, aparținând primăriei comunei Teslui, în vecinătatea localității Cherlești.



Figura 2 Aspect al terenului destinat depozitului de țeavă – anexe gospodărești în împrejurime (foto original, martie 2017)



Figura 3 Aspect al terenului destinat depozitului de țevă – teren degradat ruderalizat (foto original, martie 2017)

Potrivit celor constatate la verificările efectuate, amplasamentul de 3000 mp este reprezentat de un teren neproductiv cu aspect de pășune degradată pe care sunt împrăștiate numeroase deșeuri menajere, în proximitatea căruia se regăsesc actual câteva anexe gospodărești și un teren de fotbal. Pe această suprafață de teren, în tranzit au fost observate ovine și caprine la păscut.



Figura 4 Aspect privind pășunatul pe suprafața de teren din zona amplasamentului depozitului de țevă (foto original, martie 2017)



Figura 5 Depozite de deșeuri menajere pe suprafața de teren din zona amplasamentului depozitului de țeavă (foto original, martie 2017)

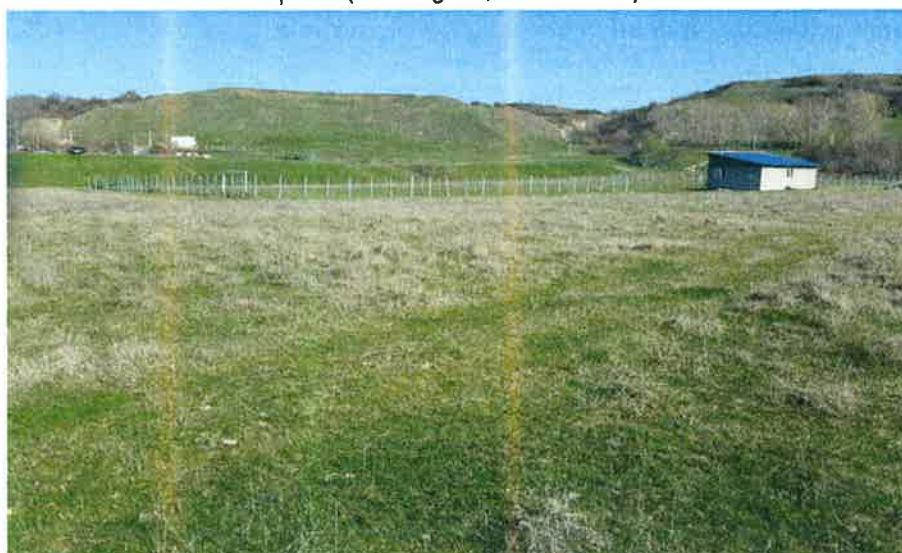


Figura 6 Terenul de fotbal din proximitatea suprafeței pe care se dorește amplasarea depozitului de țeavă (foto original, martie 2017)

În ceea ce privește biodiversitatea avifaunistică de pe această suprafață pe care se dorește amplasarea depozitului de țeavă, menționăm că aceasta este destul de săracă în specii, fiind observate în tranzit exemplare ale unor specii comune de păsări, care obișnuiesc să frecventeze locuri antropizate precum: coțofana (*Pica pica*), vrabia de casă (*Passer domesticus*), grauri (*Sturnus vulgaris*), codobatura albă (*Motacilla alba*).

Lista speciilor de păsări observate în zona amplasamentului depozitului de țeavă:

Nr. crt.	Denumirea speciei	Efective numerice	Statut de conservare		
			Anexele Directivei Consiliului (păsări)2009/147/EC	Anexele OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate	Formularul Standard Natura 2000 al sitului
1.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Cca. 20 indivizi	A IIb	A5c	DA
2.	<i>Motacilla alba</i>	Cca. 2 indivizi	-	-	DA
3.	<i>Pica pica</i>	Cca. 2 indivizi	A IIb	A5c	NU
4.	<i>Paser domesticus</i>	Cca. 4-6 indivizi	-	-	-

Observațiile în teren au vizat și vecinătățile locației depozitului de țeavă, astfel, înaintând în profunzimea ariei naturale protejate către zona cursului de apă a Văii Oltului Inferior, la aproximativ 500 m de amplasamentului depozitului de țeavă s-au efectuat observații din punct fix asupra speciilor de păsări prezente pe suprafața luciului de apă al acumulării dinaintea de digul betonat ce separă zona vizată de râul Olt, unde au fost identificate următoarele specii:

Lista speciilor de păsări observate în vecinătatea amplasamentului depozitului de țeavă, pe luciul de apă:

Nr. crt.	Denumirea speciei	Efective numerice observate	Statut de conservare		
			Anexele Directivei Consiliului 2009/147/EC (păsări)	Anexele OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate	Formularul Standard Natura 2000 al sitului
5.	<i>Aythya ferina</i>	cca. 12-15 indivizi	A IIa	A5c	DA
6.	<i>Cygnus olor</i>	cca. 2 indivizi	A IIb	-	DA
7.	<i>Fulica atra</i>	cca. 10-15 indivizi	A IIa	A5c	DA
8.	<i>Larus ridibundus</i>	5-10 indivizi	A IIb	-	DA
9.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	cca. 2 indivizi	-	-	DA

Aceste specii au fost observate hrănindu-se, planând sau odihnindu-se pe suprafața luciului de apă de pe malul opus al zonei vizate de proiect. La malul apei există habitate de stufăriș și păpuriș (Phragmites

australis și Typha sp.) care servesc ca zonă tampon între cursul apei și zona antropizată studiată, unde păsările își pot găsi refugiu, astfel încât să nu fie expuse direct factorului antropic.

După cum se constată în lista de mai sus, toate speciile de păsări observate pe luciul de apă din vecinătatea amplasamentului depozitului de țevă se regăsesc în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, însă în ceea ce privește statutul de conservare al acestora, se constată că niciuna dintre speciile observate nu se regăsește în anexa I a Directivei Păsări sau în anexa 3 a OUG 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate (adică nu sunt specii de păsări de interes comunitar care constituie obiectul unor măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire).

Speciile observate se regăsesc în anexa II a Directivei Păsări ceea ce înseamnă că aceste specii la nivel european pot face obiectul vânătorii în cadrul legislației naționale, fără a se atinge eforturilor de conservare în aria lor de răspândire.

În anexele OUG 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate au fost regăsite doar două dintre speciile observate și anume *Aythya ferina* și *Fulica atra* (anexa nr. 5 C -specii de păsări care sunt acceptate la vânatoare, în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor).

În cazul acestor specii este interzisă folosirea oricăror mijloace, sisteme sau metode pentru capturarea ori omorârea pe scară largă sau neselectivă sau care pot conduce la dispariția pe plan local ori la perturbarea gravă a unei specii.

În condițiile respectării perimetrului stabilit pentru depozitul de țevă, apreciem că nu va exista niciun fel de impact asupra speciilor de păsări prezente în aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.



Figura 7 Stol de grauri (*Stumus vulgaris*) hrănindu-se pe terenurile din zona anexelor gospodărești din vecinătatea amplasamentului depozitului de țevă (foto original, martie 2017)



Figura 8 Aspect al cursului de apă Valea Oltului Inferior aflat la o distanță de aproximativ 500m de locația propusă pentru depozitul de țevă (în fotografie habitat de păpuriș la malul apei) (foto original, martie 2017)



Figura 9 Stol de pescăruși (*Larus ridibundus*) planând deasupra apei (foto original, martie 2017)



Figura 10 Lebăda de vară (*Cygnus olor*) pe suprafața apei din vecinătatea proiectului (foto original, martie 2017)



Figura 11 Cormoran mare (*Phalacrocorax carbo*) pe suprafața apei din vecinătatea proiectului (foto original, martie 2017)



Figura 12 Lișița (*Fulica atra*) pe suprafața apei din vecinătatea proiectului (foto original, martie 2017)



Figura 13 Stol de rațe cu cap castaniu (*Aythya ferina*), în zbor deasupra apei din vecinătatea proiectului (foto original, martie 2017)

10.3. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Partea din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior care se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana este atribuit în custodia SC ROMDECA SRL prin convenția de custodie 69/08.07.2016.

Partea din această arie naturală protejată vizată pentru amplasarea depozitului de țevă nu se suprapune sitului de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana, înrând astfel în responsabilitatea Agenției pentru Protecția Mediului Olt.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior are un plan de management aprobat prin O.M. nr. 1093/2016, elaborat de către Agenția Națională de Protecție a Mediului.

În general, obiectivele de conservare menționate în planul de management al acestei arii naturale protejate fac referire la:

- Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora;
- Promovarea activităților de exploatare durabilă a resurselor naturale;
- Conștientizarea și sensibilizarea publicului larg privind importanța conservării biodiversității;
- Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Zona pe care se dorește amplasarea depozitului de țevă este constituită în principal din terenuri artificiale – care nu reprezintă areale importante pentru conservarea biodiversității, în care sunt prezente în general specii comune de avifaună, cu efective puține, prin urmare obiectivele de management ale acestei arii naturale protejate nu vor fi afectate de amplasarea depozitului de țevă.

10.4. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Suprafața totală ocupată de depozitul de țevă este de 0,3 ha. Raportat la suprafața întregii arii de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, depozitul va ocupa temporar pe perioada de construcție un procent de 0,0005% din suprafața totală a ariei, suprafața ocupată fiind reprezentată de teren artificial neproductiv. După terminarea lucrărilor suprafața de teren afectată, poate fi readusă la o stare mai bună decât cea inițială printr-o curățire adecvată, dat fiind faptul că în prezent suprafața vizată este degradată și invadată de deșeuri menajere.

Amplasarea depozitului de țevă nu va include acțiuni de construcție, funcționare și defecare care să ducă la modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (utilizare definitivă a terenului, modificări ale habitatelor, cursuri de apă etc).

Amplasarea depozitului de țevă nu implică utilizarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe periculoase care ar putea afecta speciile și / sau habitatele de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.

Deșeurile solide care se pot produce în timpul amplasării depozitului de țevă se vor colecta și transporta corespunzător și conform legislației în vigoare, astfel încât speciile și habitatele din aria naturală protejată să nu fie afectate.

Proiectul nu generează un impact direct sau indirect semnificativ asupra zonelor de hrănire, reproducere sau migrație a speciilor de păsări din aria naturală protejată, nu provoacă o deteriorare sau o pierdere semnificativă a habitatelor naturale de interes comunitar și nu implică utilizarea vreunei resurse de care depinde diversitatea biologică specifică ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Estimarea impactului asupra speciilor de păsări

În urma observațiilor efectuate pe zona de amplasare a depozitului de țevă nu au fost identificate specii de păsări de interes comunitar strict localizate pe această suprafață. Specii mai importante, însă nu a celor din categoria celor se regăsesc în anexa I a Directivei Păsări, au fost observate în vecinătate la aproximativ 500m de locație, pe suprafața unei acumulări de apă din zona râului Olt, dar amplasarea depozitului de țevă nu va avea efecte asupra acestora, pe terenul dintre între amplasament și această zonă umedă existând un teren de fotbal, anexe gospodărești, curți cu grădini și livezi. Zona de la malul apei este protejată de suprafețe de stufăriș și păpuriș ce pot folosi ca o protecție față de sursele de impact din vecinătate.

Amplasarea depozitului de țevă nu va genera un impact mai mare asupra speciilor de păsări față de cel existent, produs de traficul auto pe DJ 546 și a altor activități antropice specifice zonei.

Posibilele efecte ale lucrărilor de amplasare a depozitului de țevă, asupra speciilor de păsări pot consta în:

- Stres datorat circulației autovehiculelor, utilajelor, lucrătorilor, însă având în vedere că păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres, nu estimăm un impact semnificativ.
- Poluare sonoră în timpul execuției lucrărilor. Limita de sensibilitate a păsărilor în ceea ce privește zgomotul este situată la aproximativ 90 dB. Păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului. Nivelul de zgomot asociat activităților desfășurate în cadrul depozitului de țevă nu va depăși limita de sensibilitate a păsărilor, astfel încât apreciem că impactul asupra păsărilor din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior va fi nesemnificativ.

10.5. Măsuri de reducere a impactului:

Posibile efecte negative se vor produce în perioada de execuție a lucrărilor pentru amplasarea depozitului de țevă.

Se va ține cont ca aceste lucrări să fie supravegheate cu atenție și să fie executate cu un minim de intervenții, astfel încât efectele asupra biodiversității să fie nesemnificative. Astfel, va fi interzisă circulația personalului care va executa lucrările de amplasare a țevilor în alte zone decât cele în care au nevoie să lucreze, fiind instruit în acest sens.

Desfășurarea lucrărilor se va efectua în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a ariei naturale protejate și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de păsări din zona depozitului de țevă.

- Se vor lua toate măsurile necesare evitării poluării factorilor abiotici (apa, aer, sol și subsol) și biotici (flora și fauna), precum și pentru reducerea impactului generat de proiect asupra biodiversității;
- În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp reprezentanții autorității de mediu, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
- Amplasamentul depozitului de țeavă va utiliza suprafața minimă necesară și va evita pe cât posibil zonele învecinate, mai ales zona cursului de apă;
- Suprafața afectată de depozitul de țeavă va fi readusă la starea inițială sau la o stare îmbunătățită, după terminarea lucrărilor;
- Nu se va interveni asupra vegetației de stufăriș și păpuriș de la malul cursului de apă din vecinătatea amplasamentului depozitului de țeavă;
- Deșeurile vor fi permanent îndepărtate pentru ca speciile de păsări să nu fie atrase de posibile surse de hrană oferite de acestea (ex. deșeuri menajere);
- În eventualitatea că în timpul realizării lucrărilor se constată prezența unor exemplare de păsări sau cuiburi de păsări în frontul de lucru, pentru diminuarea impactului asupra acestora se vor colecta indivizii / cuiburile de pe amplasament și se vor reloca în habitate potrivite, departe de sursele de impact;
- Limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile zonelor destinate lucrărilor, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maxim a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilite pentru a nu deranja fauna locală (în special păsările) și pentru a-i permite acestora să se retragă spre terenurile din vecinătate unde regăsesc habitate mai liniștite;
- Amplasarea echipamentelor de lucru în zone strict delimitate;
- Utilizarea unor utilaje și echipamente care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de avifaună să nu fie afectate;
- Se va evita introducerea și eliberarea accidentală a animalelor de casă în interiorul ariei natural protejate;
- Se va interzice rănirea, braconarea, colectarea și utilizarea de orice fel a resurselor naturale din aria naturală: plante, lemn, oua și pui de păsări etc;

10.6. Concluzii:

Având în vedere faptul că în zona studiată și împrejurimi nu au fost identificate populații stabile de specii de păsări de interes comunitar și național, precum și faptul ca nu au fost semnalate zone de cuibărit pe amplasamentul depozitului de țeavă, acestea preferând să evite zona antropizată, se consideră că activitățile de specifice depozitării de țeavă nu vor genera un impact potențial semnificativ asupra diversității avifaunistice din zona proiectului.

Apreciem că depozitul de țeavă amplasat în aria naturală protejată ROSPA0106 Valea Oltului Inferior:

- nu va afecta integritatea ariei naturale protejate și nici a speciilor de interes comunitar pe care aceasta le găzduiește;
- nu va reduce suprafețele de habitate naturale;

- nu va reduce populațiile speciilor de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejate, dar nici a altor specii de păsări comune;
- nu va produce un impact semnificativ asupra suprafeței de teren artificial pe care va fi amplasat depozitul de țeavă și speciilor de faună comune, luând în considerare lipsa importanței conservative a acestora, precum și faptul că nu reprezintă zone de interes (hrănire, reproducere, iernat, pasaj) pentru speciile de interes comunitar.

Considerăm că respectarea măsurilor recomandate, va avea ca rezultat evitarea pe cât posibil a efectelor negative în ceea ce privește speciile de păsări de desemnare și biodiversitatea specifică sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

10.7. Bibliografie selectivă

- BOTNARIUC N., TATOLE V. (eds.) 2005. Cartea Roșie a Vertebratelor din România. București: Tipografia Curtea Veche;
- HOTARARE nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/ 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- MOUNTFORD et al. 2008. Natura 2000 in Romania. Habitat Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO;
- MULLARNEY K., SVENSSON L., ZETTERSTRÖM D., GRANT P., 1999. Bird Guide. Collins;
- ORDONANTA DE URGENTA nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011.

Memoriul de prezentare pentru revizuirea Acordului de mediu nr. 3/5.12.2016 a fost elaborat de S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ.

Colectiv de elaborare:

Petru GREZER

Șef Atelier Proiectare și Cercetare 3
responsabil lucrare

Bogdan ILIESCU

Șef colectiv, tehnolog

Mihaela URZICEANU

Biolog

Florența CIUCĂ

Responsabil mediu