

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

**EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE ȘI RACORDURI GAZE
NATURALE ÎN LOCALITATEA BUTNĂREȘTI, COMUNA
SECUIENI, JUDEȚUL NEAMȚ**

TITULARUL PROIECTULUI - SC Mihoc Oil SRL Neamț

BENEFICIARUL PROIECTULUI: SC Mihoc Oil SRL, județul Neamț

Aprilie 2022

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

CUPRINS

CAPITOLUL I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	6
CAPITOLUL II. INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI	6
CAPITOLUL III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI.....	6
III.1. Rezumatul proiectului	6
III.2. Justificarea necesității proiectului	13
III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă.....	14
III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului (plan de amplasament și plan de situație)	14
III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului (clădiri, alte structuri, materiale de construcție, altele)	14
III.6. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora	16
III.7. Resursele naturale folosite pentru construcție și funcționare.....	17
III.8. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	18
III.9. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație.....	18
III.10. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente.....	19
III.11. Planul de execuție, cuprinzând etapele de: construire, exploatare, dezafectare, refacere și folosire ulterioară	20
III.12. Metode folosite în construcție	20
III.13. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului.....	22
III.14. Profilul și capacitățile de producție	23
III.15. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament	23
III.16. Descrierea proceselor de producție, mărimea, capacitatea, produsele și subprodusele obținute	24
III.17. Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului.....	24
III.18. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate.....	24
III.19. Documente cerute pentru implementarea proiectului.....	26
CAPITOLUL IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	26
IV.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	26
IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului dup demolare	26
IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente pentru execuția lucrărilor de demolare	26
IV.4. Metode folosite în demolare.....	26
IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație pentru demolare	26
IV.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării	26
CAPITOLUL V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	26
V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991.....	26
V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural.....	26
V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice (naturale, artificiale) ale mediului	27
V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului	28
V.5. Areale sensibile	29

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

CUPRINS

V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație	29
CAPITOLUL VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE, ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	30
VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	30
VI.A.1. Protecția calității apelor.....	30
VI.A.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.....	30
VI.A.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare a apelor uzate prevăzute.....	38
VI.A.2. Protecția aerului atmosferic.....	30
VI.A.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri.....	30
VI.A.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	32
VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	32
VI.A.3.1. Sursele de zgomot și vibrații	32
VI.A.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	32
VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	33
VI.A.4.1. Sursele de radiații.....	33
VI.A.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.....	33
VI.A.5. Protecția solului și a subsolului.....	33
VI.A.5.1. Sursele și poluanții pentru sol, subsol și ape subterane	33
VI.A.5.2. Amenajările, lucrările și dotările pentru protecția solului, subsolului și apelor subterane	33
VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	34
VI.A.6.1. Identificarea arealelor sensibile care pot fi afectate de proiect.....	34
VI.A.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.....	34
VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public.....	34
VI.A.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora este instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele.....	34
VI.A.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.....	35
VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament, în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare).....	37
VI.A.8.1. Tipuri și cantități de deșeurii generate.....	37
VI.A.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate.....	38
VI.A.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor.....	38
VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	40
VI.A.9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse.....	40
VI.A.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	41
VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a terenurilor, solului, apei, biodiversității).....	41
CAPITOLUL VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	43
VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	43
VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității (conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice) și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	47
VII.3. Impactul proiectului asupra terenurilor, solului, fosforințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	48
VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru	49

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

CUPRINS

<i>evitarea/reducerea impactului</i>	
VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	50
VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul și vibrațiile, măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	51
VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	52
VII.8. Natura transfrontieră a impactului	53
CAPITOLUL VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	54
VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile	54
VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	55
CAPITOLUL IX. LEGĂTURA PROIECTULUI CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	57
IX.A. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene (directivele: 2010/75/UE, 2012/18/UE, 2000/60/CE, 2008/50/CE, 2008/98/CE)	57
IX.B. Menționarea planului/programului/strategiei/documentului de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	57
CAPITOLUL X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	59
X.1. Localizarea și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	59
X.2. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	60
X.3. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier	60
X.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	61
CAPITOLUL XI. 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	62
XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	62
XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale	62
XI.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare	63
XI.4. Modalități de aducere la starea inițială/reabilitare, în vederea utilizării ulterioare a terenului	63
CAPITOLUL XII. ANEXE - PIESE DESENATE	64
XII.1. Planurile de încadrare în zonă și de situație ale obiectivului	64
XII.2. Formele fizice ale proiectului (structuri, clădiri, etc.)	64
XII.3. Scheme flux pentru procesul tehnologic	64
XII.4. Scheme flux privind gestionarea deșeurilor	64
XII.5. Alte piese desenate solicitate de autoritatea pentru protecția mediului	64
CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011,	65

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

CUPRINS

CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI	
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	65
ANEXE	66
	76

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

CAPITOLUL I DENUMIREA PROIECTULUI

Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț.

CAPITOLUL II INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI

- **Titularul și beneficiarul proiectului** – SC Mihoc Oil SRL județul Neamț.
- **Adresa poștală a sediului:**
 - SC Mihoc Oil SRL, localitatea Leghin, comuna Pipirig, județul Neamț, *cod poștal:* 617328.
- **Date de contact:**
 - SC Mihoc Oil SRL - *telefon/fax:* 0233740703, *e-mail:* mihoc_oil@yahoo.com.
- **Numele persoanei de contact SC Mihoc Oil SRL** – dl. ing. Petru Chihalău, *telefon:* 0728272612.
- **Proiectant:** SC Mihoc Oil SRL județul Neamț.

CAPITOLUL III DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Informații generale despre comuna Secuieni

Comuna Secuieni din județul Neamț, cu suprafața teritoriului administrativ de 7.286 ha și o populație de 2.967 locuitori (conform recensământului din anul 2011) este formată din satele: Secuieni (reședință de comună), Secuienii Noi, Bașta, Bârjoveni, Bogzești, Butnărești, Giulești, Prăjești și Uncești.

SITUAȚIA EXISTENTĂ

La data curentă, în 3 localități (Secuieni, Secuienii Noi și Bașta) din comuna Secuieni, județul Neamț este construit un sistem de alimentare cu gaze naturale compus din:

- *Racord de înaltă presiune;*
- *Stație de Reglare – Măsurare - Predare Secuieni, cu debitul de 1.500 Nmc/h;*
- *Rețea de repartiție de presiune medie;*
- *Stație de Reglare - Măsurare de Sector 1 Secuieni, cu debitul de 500 Nmc/h;*
- *Rețea de distribuție care alimentează cu gaze naturale consumatorii din localitatea Secuieni;*
- *Stație de Reglare - Măsurare de Sector 2 Secuienii Noi), cu debitul de 700 Nmc/h;*
- *Rețea de distribuție care alimentează cu gaze naturale consumatorii din localitatea Secuienii*

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

Noi;

- Stație de Reglare - Măsurare de Sector 3 – Bașta, cu debitul de 300 Nmc/h;
- Rețea de distribuție care alimentează cu gaze naturale consumatorii din localitatea Bașta;
- Racorduri (bransamente) de presiune redusă pentru circa 600 de consumatori;
- Posturi de reglare-măsurare la capete de bransament;
- Instalații de utilizare.

DESCRIEREA CONSTRUCTIVĂ, FUNCIONALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ pentru implementarea proiectului “Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț”

❖ **COMPONENTELE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE privind extinderea rețelei de distribuție pentru localitatea Butnărești, comuna Secuieni:**

1. **Racord la conducta de distribuție de presiune medie existentă (Ruginoasa – Făurei – Mărgineni);**
2. **Stație de Reglare Măsurare de Sector (SRMS) Butnărești, $Q = 300 \text{ Nm}^3/\text{h}$;**
3. **Rețea de distribuție de presiune redusă, cu o lungimea totală de 7.234 m;**
4. **Racorduri de gaze naturale de presiune redusă – circa 300.**
5. ***Posturi de reglare - măsurare la capete de bransament.**
6. ***Instalații de utilizare la consumatori.**

**Posturile de reglare-măsurare la capete de bransament și instalațiile de utilizare la consumatori nu fac obiectul proiectului analizat, urmând să fie proiectate și executate de către fiecare abonat.*

Dimensionarea sistemului de alimentare cu gaze naturale

Debitul de calcul a fost stabilit în conformitate cu prevederile pentru o etapă de dezvoltare de 20 ani, a localității Butnărești din comuna Secuieni, ținând cont de:

- dezvoltarea în viitor a diferitelor zone, pe baza planurilor de urbanism;
- eventualele modificări privind densitatea consumatorilor;
- eventualele schimbări ale amplasamentelor unora dintre consumatorii importanți.

La stabilirea traseului pentru amplasarea rețelei de distribuție a gazelor naturale s-a ținut cont de:

- asigurarea condițiilor de siguranță;
- amplasarea pe domeniul public al comunei Secuieni (administrat de Consiliul Local Secuieni), pe marginile drumurilor de interes local;
- respectarea distanțelor de siguranță între conductele de gaze naturale subterane și alte instalații, construcții sau obstacole subterane, conform prevederilor Normativului “Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” - indicativ NTPEE 2018 și STAS 8591/1 “Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane, executate în săpătură”;
- respectarea prevederilor avizelor/acordurilor/autorizațiilor emise de instituțiile și operatorii economici cu competențe în domeniu.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”



Conducta de distribuție de presiune medie existentă (Ruginoasa – Făurei – Mărgineni —) și rețeaua de distribuție a gazelor naturale pentru localitatea Butnărești, comuna Secuieni (—)

I. ETAPA DE CONSTRUIRE ȘI REFACERE A SUPRAFETELOR DE TEREN AFECTATE TEMPORAR

Înainte de execuția lucrărilor, titularul proiectului (SC Mihoc Oil SRL) are obligația să solicite acordul proprietarilor, administratorilor, operatorilor, obiectivelor supraterane și subterane, situate în vecinătate sau intersectate de traseele rețelei de distribuție a gazelor naturale, pentru evitarea deteriorării acestora și pentru protejarea personalului de execuție.

1. **RACORD** la conducta de distribuție de presiune medie existentă (Ruginoasa – Făurei – Mărgineni, din PE 100, SDR 11, \varnothing 160 mm), cu lungimea de 25 m, racord care va fi construit din conductă PE 100, SDR 11, \varnothing 90 mm, care va alimenta Stația de Reglare Măsurare de Sector (SRMS) Butnărești.

2. STAȚIA DE REGLARE MĂSURARE DE SECTOR (SRMS) BUTNĂREȘTI:

- va fi amplasată în intravilanul localității Butnărești, pe suprafața de 60 mp (teren care aparține domeniului public al comunei Secuieni), cu asigurarea obligatorie a accesului operatorului SD;
- este dimensionată pentru debitul maxim $Q = 300 \text{ Nmc/h}$, la o presiune de intrare $P_i = \text{max. } 6 \text{ bar}$ și o presiune de ieșire $P_e = \text{maxim } 2 \text{ bar}$;
- face reducerea presiunii de la medie la redusă ($p_1 = 2 \div 6 \text{ bar}$, $p_2 = 2 \div 0,05 \text{ bar}$);

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- va fi complet echipată și montată într-un cofret metalic, pe o platformă betonată, protejată printr-o împrejmuire din plasă de sârmă pe stâlpi metalici.
- Echipamentele stației sunt tipizate, vor fi dimensionate și montate de către furnizor cu datele tehnice transmise de către proiectant:
 - instalații de legare la pământ și paratrăsnet;
 - instalație de iluminat exterior.
- Reglarea se realizează cu un panou de reglare echipat cu un regulator cu acționare directă și un dispozitiv de blocare la subpresiune și suprapresiune.
- Măsurarea cantității de gaze naturale consumate se va face cu un contor cu pistoane rotative și corector de presiune și temperatură.
- Filtrarea, reglarea și măsurarea gazelor naturale se va face prin instalația compactă montată pe sanie, protejată în cofret metalic, iar în amonte de reglatoare sunt montate filtrele.

3. REȚEAUA DE DISTRIBUȚIE DE PRESIUNE REDUSĂ pentru localitatea Butnărești, Ltotală = 7.234 m

- A fost proiectată astfel încât să poată prelua noii consumatori în viitorii ani, ținând cont de presiunea în punctele de racordare.
- Pentru asigurarea condițiilor de rezistență și stabilitate, grosimea pereților conductelor din polietilena de înaltă densitate va fi calculată conform prevederilor Normativului “Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” - indicativ NTPEE 2018.
- Conductele rețelei de distribuție de presiune redusă și bransamentelor vor fi amplasate subteran, pe teritoriul localității Butnărești, pe domeniul public al comunei Secuieni, pe marginea drumurilor de interes local, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil, în zona aleilor pietonale, a spațiilor verzi, în zona trotuarelor sau, în zona carosabilă a străzilor neasfaltate, traseul conductelor fiind pe cât posibil rectiliniu.
- Rețeaua de distribuție de presiune redusă va fi construită din:
 - ✓ țevi din polietilenă de înaltă densitate PE 100, SDR 11 cu diametrul de 90 mm sau 63 mm;
 - ✓ țevi de oțel SR EN 10208 care vor fi folosite la:
 - executarea conductelor montate aerian, traversarea diferitelor obstacole (drumuri, cursuri de ape);
 - în terenuri instabile care prezintă pericol de alunecări, mlăștinoase și terenuri sensibile la înmuiere;
 - ca tuburi de protecție.
- La principalele intersecții ale conductelor de distribuție și la subtraversări vor fi montate robinete din polietilenă sau din oțel în funcție de considerentele tehnice și economice:
 - robinetele din polietilenă de înaltă densitate vor fi montate în tuburi protectoare, atât la montajul în cămine cât și la cel în tuburile de presiune înaltă;
 - robinetele din oțel vor fi montate în cămine de tip vane I, II și III în funcție de numărul și gabaritul lor.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- Schimbările de direcție în plan orizontal și vertical se vor face prin curbe (țevi curbate) confecționate/formate la cald. Curbele montate în plan orizontal vor fi marcate la suprafața solului prin borne din beton armat prefabricat.
- Pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze naturale, pe traseul conductelor vor fi montate răsflători la capetele tuburilor de protecție, la schimbările de direcție și la ramificații, răsflători tip "spațiu verde" sau poziționate în carosabil cu capace din fontă.
- Rețeaua de distribuție va funcționa la presiune redusă (0,05 - 2 bar).

Repartizarea pe diametre a conductelor rețelei de gaze naturale pentru localitatea Butnărești, lungimea totală fiind de 7.259 m (25 m conductă racord + 7.234 m conductă rețea de distribuție p.r.)

Diametru conductă (mm)	Lungime conductă (m)	Tip conductă	Observații
Ø 90	25	PE 100, SDR 11	Racord presiune medie
Ø 90	1.654	PE 100, SDR 11	Rețea de distribuție presiune redusă
Ø 63	5.580	PE 100, SDR 11	
TOTAL LUNGIME CONDUCTĂ = 7.259 m			

4. RACORDURILE (≈ 300) folosite în sistemele de distribuție pentru alimentarea instalațiilor de utilizare sunt:

- racorduri individuale - pentru fiecare clădire;
 - racorduri comune - pentru cel mult două clădiri vecine;
 - racorduri ramificate.
- **Racordurile vor fi construite până la limita de proprietate.**
- **Caracteristicile racordurilor:**
- traseul fiecărui racord va fi rectiliniu, perpendicular pe conducta de distribuție și se marchează de către executant, pe construcții, stâlpi sau alte repere fixe din vecinătate, prin inscripții sau plăcuțe indicatoare;
 - vor fi montate subteran, racordarea la conducta de distribuție din polietilenă făcându-se printr-un teu montat prin sudare cap la cap;
 - racordurile vor fi montate pe teren aparținând domeniului public al comunei Secuieni (drum, alei pietonale, trotuare, spațiu verde), având panta către conducta la care se racordează.
- **Intersecția racordurilor cu traseul altor instalații subterane se va face:**
- perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate;
 - la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații.

TRAVERSĂRI OBSTACOLE

Obstacole traversate de conducta rețelei de distribuție a gazelor naturale Butnărești

Localitate	Obstacol traversat, localizare	Coordonate STEREO 70		Felul traversării
		X	Y	
Butnărești	Conducta de distribuție de presiune redusă <u>va traversa pârâul Valea Morii.</u>	636799.2738 636803.8272	598673.1178 598696.6811	<u>Supratraversare</u> cu conductă de gaze oțel ø 3 inch, pe lungimea de 24 ml

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

Studiu hidrologic nr. 9028/ 21.05.2021 emis de Administrația Bazinală de Apă Siret - Serviciul Prognoze Bazinale, Hidrologie, Hidrogeologie.

Conform prevederilor Avizului de Gospodărire a Apelor, emis de SGA Neamț (va fi transmis la APM Neamț):

- supratraversarea pârâului Valea Morii aval de pod, cu conductă de oțel susținută de stâlpi metalici și cabluri de oțel;
- $Q_{1\%} = 73,0$ mc/s - $N_{h_{\max} 1\%} = 255,20$ mdMN;
- $Q_{5\%} = 39,40$ mc/s - $N_{h_{\max} 5\%} = 254,40$ mdMN;
- înălțime de gardă = 3 m;
- N_h inf. conductă = 258,20 mdMN;
- cotă talveg = 252,16 mdMN;
- executantul lucrărilor - SC Mihoc Oil SRL - are obligația ca, pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor, să asigure scurgerea normală a apelor în albia pârâului Valea Morii.

Lucrările de săpătură

Vor fi executate pe tronsoane scurte, manual sau mecanizat (în funcție de condițiile concrete din teren), cu puțin timp înainte de montarea conductelor, astfel încât, șanțul să rămână deschis doar timpul minim necesar pozării conductelor.

- Lățimea șanțului conductei - minimum 0,40 m + De conductă.
- Adâncimea minimă a șanțului pentru montajul conductelor subterane, măsurată de la nivelul terenului până la generatoarea superioară a conductei va fi de 0,90 m.
- Șanțurile pentru pozarea conductelor vor fi săpate, pe cât posibil, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil, în zone verzi sau carosabil (în cazul drumurilor neasfaltate).

Montarea conductelor rețelei pentru gaze naturale:

- înainte de execuția lucrărilor, SC Mihoc Oil SRL trebuie să obțină acceptul proprietarilor/administratorilor de terenuri care vor fi afectate de execuția lucrărilor prevăzute în proiect;
- înainte de execuția lucrărilor, reprezentanții SC Mihoc Oil SRL trebuie să obțină acordul proprietarilor, administratorilor, operatorilor, obiectivelor supraterane și subterane, plantațiilor de orice fel, situate în vecinătate sau intersectate de traseul rețelelor de gaze naturale, pentru evitarea deteriorării acestora și pentru protejarea personalului de execuție;
- lățimea șanțului conductei va fi de $\approx 0,50$ m iar pentru conductele care se amplasează în subteran, adâncimea de pozare va fi de minimum 0,90 m, măsurată între generatoarea superioară a conductei și cota terenului;
- suprafața de teren afectată temporar, necesară execuției lucrărilor de montaj a conductei de gaze naturale aparține drumurilor locale;
- conductele din polietilenă de înaltă densitate vor fi montate pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm, după compactare, care trebuie să asigure o rezemare continuă a conductei pe fundul șanțului, fără ondulări în plan vertical;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- pentru evitarea deteriorărilor conductelor în timpul operațiunilor de umplere a șanțurilor, acestea vor fi astupate cu un strat de nisip de 10 cm grosime peste generatoarea superioară a țevilor;
- umiditatea optimă de compactare stabilită conform STAS 1913/1-82 se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea apei din sol până la umiditatea optimă a acestuia.

Lucrări de refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Lucrările de aducere la forma și proprietățile inițiale a suprafețelor de teren afectate temporar vor fi făcute de către SC Mihoc Oil SRL și constau în:

- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri;
- compactarea și nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de distribuție a gazelor naturale;
- copertarea suprafețelor de teren decopertate, cu stratul de sol vegetal fertil (30 cm adâncime, acolo unde există) care a fost îndepărtat de pe culoarele și platformele de lucru, depozitat temporar separat de restul materialului litologic;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor vor fi refăcute drumurile afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, a acostamentelor, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să procedeze la refacerea și aducerea la starea inițială, a șanțurilor de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora;
- după terminarea lucrărilor prevăzute în proiect, SC Mihoc Oil SRL (executantul și beneficiarul lucrărilor) are obligația de a aduce la starea inițială toate suprafețele de teren care au fost afectate în timpul lucrărilor de construcții-montaj;
- refacerea malurilor apelor în zonele de traversare a acestora, dacă acestea au fost afectate.

I. ETAPA DE VERIFICĂRI, PROBE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

După terminarea montajului, conductele vor fi supuse probelor de rezistență și etanșitate la presiune, conform NTPEE 2018:

- cu aer comprimat în rețelele de distribuție, posturile de reglare sau reglare-măsurare și instalațiile de utilizare;
- cu apă, în stațiile de reglare sau reglare-măsurare de sector;
- în cazul rețelelor de distribuție de presiune medie, proba de rezistență se va face la $9 \cdot 10^5$ Pa (9 bar), iar proba de etanșitate se va face la $6 \cdot 10^5$ Pa (6 bar);
- în cazul rețelelor de distribuție de presiune redusă, proba de rezistență se va face la $4 \cdot 10^5$ Pa (4 bar), iar proba de etanșitate se va face la $2 \cdot 10^5$ Pa (2 bar);
- efectuarea probelor de rezistență și etanșitate la presiune a rețelei de distribuție din polietilenă se efectuează după răcirea conductelor la nivelul temperaturii exterioare, a ultimei

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

suduri efectuate pe tronsonul respectiv;

- dacă recepția racordurilor din polietilenă se efectuează independent de recepția conductei la care se racordează, probele de etanșeitate și rezistență la presiune a branșamentelor se execută înainte de perforarea conductei;
- efectuarea probelor de rezistență a conductelor din stațiile și posturile de reglare sau reglare-măsurare se face cu blindarea la ambele capete ale contoarelor și reglatoarelor;
- probele de etanșeitate se fac cu toate dispozitivele și echipamentele montate în stare de funcționare.

III. ETAPA DE EXPLOATARE

Exploatarea și întreținerea rețelelor de gaze naturale pe parcursul funcționării se va face de către SC Mihoc Oil SRL, operator economic care va furniza gazele naturale.

IV. ETAPA DE DEZAFECTARE ȘI RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

Dezafectarea obiectelor care aparțin rețelei de distribuție a gazelor naturale și branșamentelor din localitatea Butnărești, comuna Secuieni se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

Indiferent de soluția tehnică adoptată, etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică cuprinde:

- dezafectarea rețelelor de distribuție a gazelor naturale și a obiectelor anexe;
- gestionarea conform prevederilor legale a deșeurilor rezultate (colectare, transport, valorificare/eliminare);
- aducerea suprafețelor de teren afectate la starea inițială.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Profilul și finalitatea lucrărilor prevăzute în proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț” sunt de deservire a populației, operatorilor economici și obiectivelor social-culturale, prin asigurarea gazelor naturale în condiții igienice și de siguranță, pentru localitatea menționată.

Alimentarea cu gaze naturale este un serviciu de interes public major și pe termen lung.

Din cauza dificultății asigurării agentului termic pentru încălzirea locuințelor și necesitatea reducerii la minimum a tăierii arborilor din păduri, populația localității Butnărești din comuna Secuieni nu-și poate asigura confortul necesar în sezonul rece.

Pentru înlocuirea combustibilului solid (lemn) utilizat de majoritatea locuitorilor, se propune alimentarea cu gaze naturale, absolut necesară pentru îmbunătățirea condițiilor de viață a populației și operatorilor economici.

Implementarea acestui proiect va avea un impact pozitiv asupra mediului înconjurător prin:

- reducerea emisiilor poluante în atmosferă (generate de arderea combustibilului solid);

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- reducerea suprafețelor de păduri defrișate, deci la crearea unui mediu de viață sănătos, precum și, creșterea confortului locuitorilor din satul Butnărești.

III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă

Valoarea investiției privind implementarea proiectului “Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț” va fi stabilită pe baza devizelor, în etapa de proiect tehnic.

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Este estimată să se desfășoare în intervalul de timp iulie 2022 – iunie 2023, după obținerea tuturor actelor de reglementare.

Etapa de funcționare

- Rețelele de distribuție a gazelor naturale sunt proiectate să dureze circa 50 de ani, pe parcursul acestei etape întreținerea se face prin lucrări de mentenanță.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- În funcție de soluția tehnică adoptată ≈ 6 luni.

III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Planul de amplasament și Planul de situație ale proiectului “Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț”.

III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Formele fizice ale proiectului

Lucrări și structuri:

- decopertarea stratului de sol vegetal (30 cm adâncime, acolo unde există) de pe culoarul de lucru;
- săparea șanțurilor pentru pozarea conductelor, pentru segmentele de conductă pozate în șanț deschis;
- acoperirea șanțurilor săpate și copertarea suprafețelor de teren decopertate;
- pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze, pe traseul conductelor vor fi montate răsufători de tip "spațiu verde" fixate în beton;
- aducerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar (drumuri, ape, zone verzi, șanțuri), acolo unde acestea au suferit modificări;
- montarea bornelor și plăcuțelor pentru marcarea traseelor rețelei de distribuție a gazelor naturale.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

Materiale/echipamente folosite și modul de depozitare

Toate materialele și echipamentele trebuie să corespundă standardelor de calitate, normelor de fabricație, cerințelor și criteriilor de acceptare ale beneficiarului, specificațiilor tehnice din proiect.

Toate materialele și echipamentele vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea și/sau degradarea acestora.

Materialele, echipamentele, confecțiile și accesoriile utilizate vor fi însoțite de certificate de calitate care vor fi păstrate (arhivate) pentru a fi incluse în *Cartea Tehnică a Construcției*.

La recepția materialelor și echipamentelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare, iar cele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării.

Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului și al beneficiarului.

Repartizarea pe diametre a conductelor sistemului de distribuție a gazelor naturale pentru localitatea Butnărești, lungimea totală fiind de 7.259 m (25 m conductă racord + 7.234 m conductă rețea de distribuție de presiune redusă)

Diametru conductă (mm)	Lungime conductă (m)	Tip conductă	Observații
Ø 90	25	PE 100, SDR 11	Racord presiune medie
Ø 90	1.654	PE 100, SDR 11	Rețea de distribuție presiune redusă
Ø 63	5.580	PE 100, SDR 11	
TOTAL LUNGIME CONDUCTĂ = 7.259 m			

Materiale și echipamente utilizate

Nr. crt.	Materiale și echipamente	Mod de depozitare
1	Țevi din polietilenă de înaltă densitate PE 100, SDR 11, Ø 90 mm, Ø 63 mm, livrate în colaci sau bare	Pe rampe, cu evitarea contactului cu solul
2	Țevi din oțel SR EN 10208 pentru conducte petroliere STAS 715/2, grad. B, pentru diametre de până la 14"	
3	Țevi sudate elicoidal SR 11082, X52, pentru diametre mai mari de 14"	
4	Armături (flanșe din oțel, șuruburi, prezoane)	
5	Robinete (din oțel și din polietilenă de înaltă densitate)	
6	Curbe, claviaturi din țevă	Pe platforme betonate
7	Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare	În magazii închise

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- Nu sunt modificări fizice.

Etapa de funcționare

- Lucrările de mentenanță care necesită acces la conductele subterane.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică:

- dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face pe baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- acel moment;
- modificările fizice din cadrul acestei etape vor fi în funcție de soluția tehnică adoptată.

III.6. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Materii prime utilizate

Nu se utilizează materii prime.

Energia electrică utilizată

Pentru execuția lucrărilor de construcții-montaj, energia electrică va fi asigurată cu ajutorul generatoarelor mobile, responsabilitate a constructorului, SC Mihoc Oil SRL Neamț.

Combustibilii utilizați

Aprovizionarea mijloacelor de transport cu combustibil (motorină) se va face la stațiile PECO iar schimbul de ulei la unități specializate.

Alimentarea utilajelor cu combustibil (motorină) se va face pe suprafețe impermeabilizate, fără a afecta factorii de mediu și biodiversitatea.

Motorina folosită pentru utilaje va fi păstrată în recipiente metalice prevăzute cu dop anticurgere, depozitată temporar într-un spațiu închis și impermeabilizat din incinta organizării de șantier.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

Materii prime utilizate

Nu se utilizează materii prime, numai resurse naturale.

Energia electrică utilizată

Stația de Reglare Măsurare de Sector (SRMS) Butnărești va funcționa pe bază de energie electrică, fiind necesară racordarea la rețeaua din zona amplasamentului acesteia, în baza acordului obținut de la Delgaz Grid SA.

Combustibilii utilizați

Se folosește combustibil pentru cisternele care aduc apa necesară efectuării probelor de rezistență și etanșitate la presiune a stațiilor și conductelor, conform NTPEE 2018.

Aprovizionarea mijloacelor de transport cu combustibil (motorină) se va face la stațiile PECO.

Etapa de funcționare

Materii prime utilizate

Pentru lucrările de mentenanță nu se folosesc materii prime.

Energia electrică utilizată

SRMS Butnărești va funcționa pe bază de energie electrică, ca urmare a racordului la rețeaua din zona amplasamentului acesteia, în baza acordului obținut de la Delgaz Grid SA.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

Combustibilii utilizați

Pentru mijlocele de transport care vor fi utilizate pentru deplasarea personalului de întreținere la locurile unde vor fi necesare lucrări de mentenanță.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică:

- dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment;
- energia electrică și combustibilii utilizați vor fi în funcție de soluția tehnică adoptată.

III.7. Resursele naturale folosite pentru construire și funcționare

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar:

- nisip - pentru a realiza protecția conductelor subterane (10 cm sub acestea și 10 cm deasupra lor);
- apă – pentru asigurarea umidității solului cu scopul realizării compactării corespunzătoare la acoperirea șanțurilor în care au fost montate conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale, în cazul în care aceste lucrări se fac pe timp secetos;
- coperta de sol fertil - îndepărtată în timpul amenajării suprafețelor de teren ocupate temporar (acolo unde este cazul) și utilizată la recopertare.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune:

- aer atmosferic - pentru proba de rezistență și etanșitate la presiune a rețelei de distribuție, posturilor de reglare-măsurare și instalațiilor de utilizare a gazelor naturale;
- apă - pentru proba de rezistență și etanșitate la presiune a stațiile de reglare-măsurare de sector;
- material biologic (ierburi, puiți) - pentru refacerea zonelor verzi.

Etapa de funcționare

- Dimensionarea sistemului de distribuție gaze naturale pentru un debit de 300 Nmc/h.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică:

- coperta de sol fertil - îndepărtată în timpul dezafectării conductelor (acolo unde este cazul) și utilizată la recopertare;
- apă – în cazul în care reconstrucția ecologică a suprafețelor de teren se va face pe timp secetos;

III.8. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Rețele electrice

Pentru amplasamentul rețelelor de distribuție a gazelor naturale, prevăzute în proiectul analizat, și acces la rețeaua electrică, SC Mihoc Oil SRL a obținut Avizul de amplasament favorabil nr. 1003510250/09.04.2021, emis de Delgaz Grid SA Târgu Mureș - Divizia Exploatare Mentenanță Rețea Electrică - Echipa Acces Rețea Electricitate Neamț.

Pentru execuția lucrărilor prevăzute în proiectul analizat, vor fi respectate prevederile Avizului de amplasament:

- respectarea distanțelor prevăzute de normele tehnice în vigoare;
- execuția manuală a săpăturilor în zonele traseelor de cabluri electrice, cu asistență tehnică din partea Echipii Acces Rețea Electricitate Neamț;
- obținerea Avizului Tehnic de Racordare, pentru eventualele racorduri (pentru funcționarea SRMS Butnărești va fi necesar racordul la rețeaua electrică existentă în zonă).

Cu excepția organizării de șantier (abordată în CAPITOLUL X), energia electrică necesară desfășurării lucrărilor de construcții-montaj va fi asigurată cu ajutorul generatoarelor mobile.

Rețele de alimentare cu apă și canalizare

- Nu este necesară racordarea.

Rețele de telecomunicații

- Nu este necesară racordarea.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare

- Stația de Reglare Măsurare de Sector (SRMS) Butnărești va funcționa pe bază de energie electrică, fiind necesară racordarea la rețeaua din zona amplasamentului acesteia.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Nu este necesară racordarea la rețelele utilitare din zonă.

III.9. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație

Alternativele care au fost analizate pentru implementarea proiectului ” Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț” se referă atât la traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale, cât și la soluția tehnică adoptată.

Condițiile pentru stabilirea traseului sunt determinate în principal de prevederile cuprinse în normele tehnice în domeniu, de posibilitățile de racordare a viitorilor abonați, cât și, de condițiile concrete din teren.

Traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale prevăzut în proiect respectă distanțele minime de siguranță prevăzute în normativul de proiectare, față de alte obiective supraterane sau

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

subterane existente în zona de amplasament.

Alternativa 0 - Neimplementarea proiectului

Avantaje - nu sunt.

Dezavantaje:

- menținerea situației actuale dificile privind aprovizionarea cu butelii de aragaz și necesitatea tăierii arborilor din păduri pentru lemn de foc, pentru populația și operatorii economici de pe teritoriul localității Butnărești;
- menținerea situației actuale nesatisfăcătoare privind confortul locuitorilor din această localitate;
- menținerea situației actuale privind impactul negativ asupra mediului înconjurător prin menținerea emisiilor poluante în atmosferă (generate de arderea combustibilului solid) și reducerea suprafețelor de pădure ca urmare a tăierilor pentru lemn de foc.

Alternativa I – Alegerea unui alt traseu

Avantaje

- Nu sunt.

Dezavantaje

- Dificultăți și costuri mari privind construirea rețelelor de gaze naturale și racordarea ulterioară a viitorilor abonați.

Alternativa II- Traseul și soluția tehnică propusă pentru analiză și avizare

Avantaje:

- traseul rețelei de distribuție este în zona drumurilor, pe terenuri proprietate publică a comunei Secuieni;
- proiectul ia în considerație soluția supratraversării pârâului Valea Morii, evitând astfel, deteriorarea acestuia;
- reducerea costurilor de racordare a viitorilor abonați.

Dezavantaje

- Temporar, în timpul execuției lucrărilor de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, zgomotul și pulberile emise vor crea disconfort locuitorilor din localitatea Butnărești din comuna Secuieni.

Alternativa II este cea pe care o propunem pentru analiză și avizare.

III.10. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

În nici una din etapele de implementare ale proiectului ” Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț” nu este necesară construirea sau modificarea căilor de acces existente.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

III.11. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, dezafectare, refacere și folosire ulterioară

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune

- Este estimat să se desfășoare în intervalul de timp iulie 2022 – iunie 2023, după obținerea tuturor actelor de reglementare.

Forța de muncă

Forța de muncă necesară pentru execuția lucrărilor prevăzute în proiect va fi asigurată de către executantul lucrărilor, SC Mihoc Oil SRL, care va dimensiona echipa de lucrători în funcție de volumul lucrărilor, dotările cu utilaje și echipamente de lucru, filozofia proprie, precum și, de termenul de finalizare a lucrărilor.

Execuția lucrărilor

Lucrările prevăzute în proiect vor fi executate numai pe baza Permisului de lucru, cu respectarea tuturor normelor de securitate, sănătate în muncă și PSI în vigoare.

Pentru probele de presiune se vor respecta condițiile specifice de realizare a acestora.

Etapa de funcționare ≈ 50 de ani

Supravegherea, exploatarea și întreținerea (lucrările de mentenanță) componentelor rețelei de gaze naturale va fi realizată de către SC Mihoc Oil SRL.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică ≈ 6 luni

Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

Deoarece rețeaua de distribuție a gazelor naturale este amplasată în subteran, modalitatea de refacere și folosire ulterioară a terenului va fi în funcție de soluția tehnică adoptată pentru dezafectare.

III.12. Metode folosite în construcție

Lucrările prevăzute în proiect

Amplasarea tuturor obiectivelor prevăzute în proiectul analizat se va face cu respectarea dreptului de proprietate (Legea nr. 18/1991 cu modificările și completările ulterioare) și având în vedere reducerea suprafețelor de teren ocupate temporar, exploatarea gazelor în condiții de siguranță și posibilitatea intervenției la locul de montaj.

Lucrările de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar prevăzute în proiectul "Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț" vor fi executate de către SC Mihoc Oil SRL, care va avea responsabilitatea organizării de șantier, gestionării deșeurilor, protecției populației, bunurilor materiale și de patrimoniu, componentelor de mediu.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

Proiectul “Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț” este structurat astfel:

- execuția racordului;
- execuția tronsoanelor de conductă de distribuție și a bransamentelor pentru gazele naturale în localitatea Butnărești, inclusiv punerea în siguranță a rețelei de gaze naturale, cu mijloace și tehnologie specifice;
- montarea SRMS Butnărești;
- execuția construcțiilor de complexitate redusă aferente conductelor de gaze naturale (borne de marcaj traseu conductă, prize de potențial, conexiuni electrice);
- verificări și probe de rezistență și etanșitate la presiune, efectuate conform NTPEE 2018;
- punerea în funcțiune a rețelei de gaze naturale;
- refacerea suprafețelor de teren afectate temporar (drumuri, șanțuri, ape, spații verzi) pentru aducerea acestora la starea inițială și predarea către proprietari/administratori.

Lucrările cuprinse în proiectul supus analizei vor fi executate în conformitate cu prevederile Normativului “Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” - indicativ NTPEE 2018 și STAS 8591/1 “Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane, executate în săpătură”.

Lucrările vor fi executate numai pe baza “Permisului de lucru” și cu respectarea tuturor normelor de securitate și sănătate în muncă.

Principalele lucrări specifice proiectului sunt:

- trasarea lucrărilor;
- amenajarea culoarului de lucru, săparea și astuparea șanțului conductei;
- lansarea conductei și întregirea tronsonului, realizarea firului de conductă prin sudură electrică a țevilor;
- montarea SRMS Butnărești;
- efectuarea probelor de etanșitate și rezistență la presiune;
- punerea conductelor în siguranță, prin intermediul echipamentelor specifice, în vederea realizării cuplărilor în condiții optime;
- realizarea cuplărilor și izolarea anticorozivă a acestora;
- aducerea suprafețelor de teren utilizate temporar (căi de acces, culoare de lucru) la starea inițială.

Trasarea lucrărilor

Înainte de începerea lucrărilor:

- constructorul va lua legătura cu proprietarii/administratorii/operatorii obiectivelor subterane și de suprafață, situate în vecinătate sau intersectate de traseul conductei prevăzute în proiect, pentru a evita deteriorarea acestora și pentru a proteja personalul de execuție;
- identificarea obiectivelor subterane se va realiza prin execuția unor sondaje manuale, la recomandarea și în colaborare cu proprietarii/administratorii/operatorii acestora.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

Amenajarea culoarului de lucru, săparea și astuparea șanțului conductei

Lucrările privind amenajarea terenului nu se vor face de la început pe tot traseul conductei, ci pe tronsoane mici, succesive, constând în amenajarea culoarului de lucru pentru realizarea lucrărilor de săpare a șanțului conductei, mecanic sau manual (în funcție de condițiile concrete din teren).

Amenajarea culoarului de lucru

Culoarul de lucru este necesar pentru depozitarea temporară a materialelor utilizate, materialului litologic rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei, precum și, accesul utilajelor folosite la săparea mecanizată a șanțului conductei.

Amenajarea acestui culoar de lucru constă în decopertarea stratului de sol vegetal fertil, pe o adâncime de 30 cm, acolo unde există, precum și, nivelare.

Săparea și astuparea șanțului conductei:

- în funcție de natura și configurația terenului și de alți factori restrictivi, săparea șanțurilor pentru montarea conductelor se va face manual și/sau mecanizat;
- șanțul va fi săpat manual în zonele unde utilajele mecanice nu au acces sau unde sunt necesare măsuri de protecție a altor canalizații și în punctele de cuplare cu conducta existentă;
- pentru apărarea personalului de surpări, la execuția săpăturii manuale, acolo unde consistența solului este slabă și prezintă pericol de surpare vor fi luate măsuri de siguranță și protecție, șanțul va avea taluzuri naturale înclinate și protecții pentru maluri din șipci de lemn sau metalice (se refolosesc de la o locație la alta);
- astuparea cu material litologic a șanțurilor, după montarea conductei, se va face tot manual sau mecanizat, așa cum s-a executat săpătura.

Lucrările de săpătură vor fi executate pe tronsoane scurte, cu puțin timp înainte de montarea conductelor, astfel încât, șanțul să rămână deschis doar timpul minim necesar pozării conductelor.

- Materialul litologic rezultat din săparea șanțurilor va fi depozitat temporar pe culoarul de lucru, separat de coperta de sol vegetal, iar după montarea conductelor parte din acesta ($\approx 85\%$) va fi folosit la acoperirea acestora.
- Material litologic rămas de la acoperirea șanțurilor ($\approx 15\%$) va fi transportat și depozitat de către constructor, cu mijloace proprii, în locul/locurile indicate de către reprezentanții Primăriei Secuieni.

III.13. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului

Lucrări de refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Lucrările de aducere la forma și proprietățile inițiale a suprafețelor de teren afectate temporar vor fi făcute de către operatorul economic care va executa lucrările de construire (SC Mihoc Oil SRL Neamț) și constau în:

- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri;
- compactarea și nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de distribuție a gazelor naturale;
- copertarea suprafețelor de teren decopertate, cu stratul de sol vegetal fertil (30 cm adâncime, acolo unde există) care a fost îndepărtat de pe culoarele și platformele de lucru, depozitat temporar separat de restul materialului litologic;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea și aducerea la starea inițială, a șanțurilor de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora;
- refacerea malurilor pârâului Valea Morii, dacă acestea vor fi afectate.

III.14. Profilul și capacitățile de producție

Dimensionarea sistemului de alimentare cu gaze naturale a localității Butnărești

Debitul de calcul a fost stabilit în conformitate cu prevederile pentru o etapă de dezvoltare de 20 ani, ținând cont de:

- dezvoltarea în viitor a diferitelor zone, pe baza planurilor de urbanism;
- eventualele modificări a densității consumatorilor;
- schimbările amplasamentelor unora dintre consumatorii importanți.

Sistemul de alimentare cu gaze naturale a localității Butnărești a fost dimensionat pentru debitul maxim de 300 Nmc/h.

III.15. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament

Obiectivul proiectului analizat este de aprovizionare cu gaze naturale a locuitorilor, operatorilor economici și obiectivelor social-culturale de pe teritoriul localității Butnărești.

Sistemul de alimentare cu gaze naturale prevăzut în proiectul analizat va fi compus din:

1. Racord la conducta de distribuție de presiune medie existentă (Ruginoasa – Făurei – Mărgineni);
2. Stație de Reglare Măsurare de Sector (SRMS) Butnărești, $Q = 300 \text{ Nm}^3/\text{h}$;
3. Rețea de distribuție de presiune redusă, cu o lungimea totală de 7.234 m;
4. Racorduri de gaze naturale de presiune redusă – circa 300.
5. *Posturi de reglare - măsurare la capete de branșament.
6. *Instalații de utilizare la consumatori.

*Posturile de reglare-măsurare la capete de branșament și instalațiile de utilizare la consumatori nu fac obiectul proiectului analizat, urmând să fie proiectate și executate de către fiecare abonat.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

III.16. Descrierea proceselor de producție, mărimea, capacitatea, produsele și subprodusele obținute

Prin implementarea proiectului analizat se urmărește aprovizionarea cu gaze naturale a locuitorilor, operatorilor economici și obiectivelor social-culturale de pe teritoriul localității Butnărești.

Sistemul de distribuție a gazelor naturale prevăzut în proiectul analizat a fost dimensionat pentru un debit de calcul de 300 Nmc/h.

Nu se obțin produse și nici subproduse.

III.17. Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune:

- colectarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor generate (menajere, tehnologice, de ambalaje, etc.);
- intensificarea traficului în zonele de lucru, ca urmare a transportului personalului, materialelor și echipamentelor;
- achiziționarea nisipului (de la operatorii economici din zonă care fac extracția și prelucrarea agregatelor minerale) pentru a realiza protecția la șocuri a conductelor subterane.

Etapa de funcționare

În etapa de funcționare pot apărea defecțiuni, situație în care sunt necesare lucrări de mentenanță.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică:

- colectarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor generate;
- intensificarea traficului în zonele de lucru, ca urmare a transportului deșeurilor rezultate.

Dezafectarea componentelor rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

III.18. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate

În zona de amplasare a proiectului "Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț" sunt următoarele rețele edilitare:

- rețele de distribuție a energiei electrice – SC Delgaz Grid SA;
- rețele de telefonie fixă, proprietate a Telekom România;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- rețele de alimentare centralizată cu apă și de canalizare.

Pentru amplasarea conductelor rețelei de gaze naturale prevăzute în proiectul analizat, SC Mihoc Oil SRL a obținut avize, acorduri de la proprietarii, administratorii, operatorii rețelelor existente în zona de amplasament a acestor conducte.

Anterior începerii lucrărilor, constructorul va lua legătura cu proprietarii, administratorii, operatorii obiectivelor supraterane și subterane, situate în vecinătate sau intersectate de traseul conductei proiectate, pentru evitarea deteriorării canalizațiilor existente și pentru protejarea personalului de execuție.

Se va respecta regimul de coexistență cu celelalte rețele edilitare existente în zonă și prevederile Codului Civil privind amplasarea construcțiilor față de limitele de proprietate, precum și, prevederile legale privind zona de protecție a monumentelor istorice și cimitirelor.

Distanțe de securitate între conductele subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații, conform Normativului NTPEE-2018

Nr. crt.	Instalația, construcția sau obstacolul	Distanța minimă de la conducta de gaze din PE, de presiune redusă (m)	Distanța minimă de la conducta de gaze din OL, de presiune redusă (m)
1	Clădiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile să fie construite	1	2
2	Clădiri fără subsoluri	0,5	1,5
3	Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice, televiziune, etc.	0,5	1,5
4	Conducte de canalizare	1,0	1,0
5	Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice montate direct în sol, cabluri TV, sau căminele acestor instalații	0,5	0,6
6	Cămine pentru rețele termice, telefonice și canalizare sau alte cămine subterane	0,5	1,0
7	Copaci	0,5	1,5
8	Stâlpi	0,5	0,5
9	Linii de cale ferată, exclusiv cele din stații, triaje și incinte industriale: - În rambleu	1,5*	2,0*
10	- În debleu, la nivelul terenului	3,0**	5,5**

Notă:

- Distanțele exprimate în metri se măsoară în proiecție orizontală între limitele exterioare ale conductelor și construcțiile sau instalațiile subterane;
- *) De la piciorul taluzului;
- **) Din axul liniei de cale ferată.

Alte proiecte în curs de implementare în zona analizată

- Nu sunt.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

III.19. Documente cerute pentru implementarea proiectului

Pentru amplasamentul rețelei de distribuție a gazelor naturale și bransamente, prevăzute în proiectul ”Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț”, SC Mihoc Oil SRL anexează următoarele documente obținute:

1. Certificatul de Urbanism nr. 33/31.03.2021 – emis de Primăria Secuieni;
 2. Planul de încadrare în zonă;
 3. Planul de situație;
 4. Aviz rețele de alimentare centralizată cu apă și canalizare nr. 22/05.05.2021 – emis de Consiliul Local Secuieni – Serviciul Apă Canal;
 5. Avizul de amplasament favorabil nr. 1003510250/09.04.2021, emis de Delgaz Grid SA Târgu Mureș;
 6. Avizul condiționat nr. 163/19.04.2021 - emis de Telekom România Communications SA;
 7. Avizul nr. 64/Z/27.05.2021 – emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț.
- Avizul de Gospodărire a Apelor - emis de SGA Neamț – va fi transmis la APM Neamț.

CAPITOLUL IV DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru implementarea proiectului ”Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț” nu sunt necesare lucrări de demolare.

CAPITOLUL V DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991

Proiectul analizat nu se înscrie în proiectele menționate în Anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului proiectului se găsesc pe CD-ul anexat Memoriului de Prezentare.

V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural

Pentru implementarea proiectului analizat, **SC Mihoc Oil SRL a obținut Avizul favorabil nr. 64/Z/27.05.2021, emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț, traseul rețelei de distribuție**

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

a gazelor naturale trecând prin perimetrul și zona de protecție a următoarelor situri arheologice:

- Secuieni – Valea Morii;
- Butnărești – Dealul Arion și în zona de protecție a acestui sit arheologic;
- Secuieni – La Iazuri.

Avizul favorabil al Direcției Județene pentru Cultură Neamț a fost emis cu **respectarea următoarelor condiții:**

- efectuarea lucrărilor se va face cu respectarea proiectului prezentat pentru solicitarea avizului;
- comunicarea datelor privind începerea lucrărilor de construire și de recepție a lucrărilor efectuate pe teritoriul sau zona de protecție a siturilor arheologice menționate;
- supravegherea arheologică efectuată de către o instituție de specialitate, prin arheologi înscriși în Registrul Arheologilor din România, în timpul desfășurării lucrărilor de construire executate pe teritoriul sau zona de protecție a siturilor arheologice menționate;
- depunerea Raportului de supraveghere arheologică la Secretariatul Direcției Județene pentru Cultură Neamț, până la data efectuării recepției lucrărilor.

V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice (naturale, artificiale) ale mediului



Conducta de distribuție de presiune medie existentă (Ruginoasa – Făurei – Mărgineni —)
și rețeaua de distribuție a gazelor naturale pentru localitatea Butnărești, comuna Secuieni (—)

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune

Situația juridică, economică și tehnică a terenurilor afectate/ocupate de proiect

Pentru implementarea proiectului ” Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț”, SC Mihoc Oil SRL a obținut Certificatul de Urbanism nr. 33 din 31.03.2021, emis de Primăria Secuieni, conform căruia, terenurile care vor fi afectate/ocupate de proiect au suprafața totală ≈ 14.090 mp.

➤ **Suprafața de teren afectată temporar ≈ 14.030 mp:**

- terenuri utilizate pentru montarea conductelor de distribuție a gazelor naturale, situate în intravilanul localității Butnărești ≈ 10.880 mp;
- terenuri utilizate pentru racorduri gaze naturale, situate în intravilanul localității Butnărești ≈ 3.150 mp.

Toate suprafețele de teren afectate temporar, după terminarea lucrărilor de construcții-montaj, probe și punere în funcțiune, vor avea aceleași folosițe pe care le-au avut înainte de implementarea proiectului.

➤ **Suprafața de teren ocupată permanent, pentru montarea Stației de Reglare Măsurare de Sector (SRMS) Butnărești = 60 mp.**

- Terenurile sunt situate în intravilanul și extravilanul localității Butnărești, comuna Secuieni, aparțin domeniului public al comunei, administrate de Consiliul Local Secuieni.
- Sunt situate în UTR nr. 12, fără interdicții de construire.
- Categoria de folosiță – neproductiv.
- Destinația stabilită prin PUG – căi de comunicație.

În zonele de amplasament ale proiectului analizat sunt următoarele rețele edilitare:

- rețele de distribuție a energiei electrice – SC Delgaz Grid SA;
- rețele de telefonie, proprietate a Telekom România;
- rețele de alimentare centralizată cu apă și de canalizare.

Etapa de funcționare

- **Suprafața de teren ocupată permanent de SRMS Butnărești = 60 mp.**

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea componentelor rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

V.5. Areele sensibile

Conductele rețelei de distribuție de presiune redusă și bransamentelor vor fi amplasate subteran, pe teritoriul localității Butnărești, pe domeniul public al comunei Secuieni, pe marginea drumurilor de interes local, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil, în zona aleilor pietonale, a spațiilor verzi, a trotuarelor sau, în zona carosabilă a străzilor neasfaltate.

Atenție deosebită va trebui acordată la supratraversarea pârâului Valea Morii.

V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație

În analiza variantelor pentru implementarea proiectului ” **Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț**” s-a ținut cont atât de traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale cât și de soluția tehnică adoptată.

Condițiile pentru stabilirea traseului sunt determinate în principal de prevederile cuprinse în normele tehnice în domeniu, de posibilitățile de racordare a viitorilor abonați, cât și, de condițiile concrete din teren.

La stabilirea traseului rețelei de distribuție a gazelor naturale s-a ținut cont:

- în primul rând de asigurarea condițiilor de siguranță:
- să fie în lungul și în zona drumurilor, pe terenuri proprietate publică;
- posibilitatea racordării ulterioare a viitorilor consumatori și reducerea costurilor de racordare;
- adoptarea soluțiilor tehnice pentru evitarea deteriorării obstacolelor traversate.

Varianta de amplasament și tehnică prezentată este aceea care a întrunit cele mai bune condiții de siguranță și de protecție a componentelor de mediu.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

CAPITOLUL VI DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

VI.A.1. Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Zona căreia trebuie să i se acorde o atenție deosebită privind prevenirea emisiilor de poluanți în ape (prin poluări accidentale) este supratraversarea pârâului Valea Morii.

- Nu sunt emisii de ape uzate.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- Apa utilizată pentru probele de rezistență și etanșitate la presiune va fi adusă cu cisterna de la o sursă din zonă (pârâu, râu). În timpul acestor probe apa nu suferă modificări fizice, chimice sau biologice, este utilizată o cantitate mică, după probe va fi colectată în cisterne și evacuată în cel mai apropiat emisar de locul efectuării acestora.

Etapa de funcționare

- Nu sunt surse de emisii ape uzate.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelelor de gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.
- Nu sunt surse de emisii ape uzate.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate emise

- Nefiind emisii de ape uzate nu sunt necesare instalații de tratare.

VI.A.2. Protecția aerului atmosferic

Sursele și poluanții emiși în aerul atmosferic, inclusiv mirosuri

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Traseele rețelei de distribuție a gazelor naturale și bransamentelor sunt în zonele locuite ale localității Butnărești din comuna Secuieni, sursele de emisii în aerul atmosferic existente fiind reduse, generate de traficul auto redus.

În această etapă, *funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport vor fi surse de emisii a poluanților proveniți din surse mobile:*

- gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule) - de la mijloacele auto folosite pentru transportul materialelor și a personalului implicat, precum și, de la utilajele folosite

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

pentru execuția lucrărilor specifice acestei etape;

- pulberi - de pe căile de transport, de la decopertarea și forarea/săparea șanțurilor pentru pozarea conductei și de la recopertare.

Gradul de concentrare a noxelor emise în aerul atmosferic din zonele locuite va fi mai mare, din cauza prezenței obstacolelor (clădiri), gradul de dispersie fiind mai redus.

Modul de evaluare a calității aerului înconjurător pentru SO₂, NO₂, NO_x, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, ozon, plumb, benzen, arsen, cadmiu, nichel, mercur, compuși organici volatili COV și NH₃ se va face conform prevederilor Ordinului Ministerului mediului și pădurilor, nr. 3299/2012, pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate .

Conform prevederilor Legii nr. 104/2011, utilizatorii de surse mobile de poluare au obligația să asigure încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă, precum și să le supună inspecțiilor tehnice, conform prevederilor legislației în vigoare.

Ținând cont de aspectele prezentate se estimează că nu se vor înregistra depășiri ale concentrațiilor maxim admise pentru poluanții relevanți (CO_x, SO₂, NO_x, particule), pentru protecția sănătății umane și a ecosistemelor naturale.

Etapa de verificare, probe și punere în funcțiune

Aerul folosit pentru probele de etanșeitate a conductelor nu suferă modificări fizice sau chimice, deci evacuarea în aerul atmosferic nu are nici un impact.

Etapa de funcționare

În condiții normale, din conducte nu sunt emisii de gaze, numai ca urmare a unor defecțiuni (coroziune, neetanșeități, etc.) pot apărea scăpări accidentale de gaze, emisiile fiind constituite din componentele gazelor naturale din conductele de distribuție: metan, etan, propan, izobutan, pentan și etilmercaptan (odorizant). Verificarea eventualelor scăpări de gaze se va face cu detectorul de gaze.

Se recomandă să se facă măsurători pentru precursorii ozonului, compușii organici volatili prevăzuți în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător (etan, propan, pentan și hidrocarburi totale nonmetanice).

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

Funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport vor fi surse de emisii a poluanților

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

proveniți din surse mobile:

- gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule) - de la mijloacele auto și utilajele folosite;
- pulberi - de pe căile de transport.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În nici una din etapele de implementare ale proiectului nu sunt necesare instalații speciale pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, se vor lua măsuri de tip operațional specifice acestor tipuri de surse.

VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Mijloacele de transport, utilajele folosite și manipularea materialelor de construcție sunt surse de zgomot și vibrații.

Etapa de recepție și probe

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapa de funcționare

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea conductei de transport gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, se vor lua măsuri de tip operațional specifice acestor tipuri de surse care să facă posibilă încadrarea în limitele admise de SR 10009 din 2017, Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapa de funcționare

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, se vor lua măsuri de tip operațional specifice acestor tipuri de surse.

VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații

- Nu sunt.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

- În nici una din etapele de implementare ale proiectului nu sunt emisii de radiații.

VI.A.5. Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Pe suprafețele de teren folosite temporar, pe care va fi amenajat culoarul de lucru, din cauza execuției lucrărilor de săpături, acoperirea șanțului conductei, transport materiale, nivelare, decopertare și recopertare (dacă va fi cazul), folosirii utilajelor și mijloacelor de transport se vor produce tasarea și destructurarea solului/subsolului.

Dar, având în vedere că pozarea conductelor se va face pe terenuri care nu au utilitate agricolă (în zona drumurilor), se stimează că acestea nu vor afecta structura geologică a subsolului și nici apele freatică și subterane.

Accidental, solul/subsolul/apele freatică pot fi afectate de scurgerile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele și/sau mijloacele de transport folosite.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- Nu sunt emisii de poluanți pe sol, subsol, ape freatică și de adâncime.

Etapa de funcționare

- Nu sunt surse de emisii pe sol, subsol ape freatică și de adâncime, doar accidental în timpul lucrărilor de mentenanță.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei de gaze naturale se va face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.
- Dacă soluția tehnică va fi scoaterea conductelor din subteran, pot fi emisii accidentale de carburanți și sau lubrifianți.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Nu sunt necesare dotări speciale pentru protecția solului, subsolului, apelor freatică și subterane.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- Nu sunt emisii poluante, deci nu sunt necesare dotări speciale.

Etapa de funcționare

- Nu sunt emisii pe sol, subsol, ape freatice și subterane, deci nu sunt necesare dotări speciale.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei de gaze naturale se va face pe baza unui proiect care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale din acel moment.

VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile care pot fi afectate de proiect

Conductele rețelei de distribuție de presiune redusă și bransamentelor vor fi amplasate subteran, pe teritoriul localității Butnărești, pe domeniul public al comunei Secuieni, pe marginea drumurilor de interes local, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil, în zona aleilor pietonale, a spațiilor verzi, a trotuarelor sau, în zona carosabilă a străzilor neasfaltate.

- Pârâul Valea Morii este zona căreia trebuie să i se acorde o atenție deosebită privind prevenirea emisiilor de poluanți (prin poluări accidentale), în timpul lucrărilor de supratraversare.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Conform prevederilor Avizului de Gospodărire a Apelor, emis de SGA Neamț și care va fi transmis la APM Neamț:

- supratraversarea pârâului Valea Morii aval de pod, cu conducte de oțel susținute de stâlpi metalici și cabluri de oțel;
- executantul lucrărilor - SC Mihoc Oil SRL - are obligația ca, pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor, să asigure scurgerea normală a apelor în albia pârâului Valea Morii;
- refacerea malurilor cursului de apă, dacă acestea vor fi afectate.

VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public

Pe traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale și vecinătăți sunt următoarele obiective de interes public:

- drumuri locale;
- rețele de distribuție a energiei electrice;
- rețele de telefonie fixă;
- rețele de alimentare centralizată cu apă și de canalizare;
- pârâul Valea Morii.

Distanța față de așezările umane

Conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale vor fi montate în zonele locuite, pe

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

marginea drumurilor locale, care străbat localitatea Butnărești din comuna Secuieni, județul Neamț.

Monumentele istorice și de arhitectură

Traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale prevăzută în proiectul analizat trece prin perimetrul și zona de protecție a următoarelor situri arheologice:

- Secuieni – Valea Morii;
- Butnărești – Dealul Arion și în zona de protecție a acestui sit arheologic;
- Secuieni – La Iazuri.

SC Mihoc Oil SRL a obținut Avizul favorabil nr. 64/Z/27.05.2021, emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț.

Alte zone asupra cărora este instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional

Traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale prevăzută în proiectul analizat, nu trece pe teritoriul sau vecinătatea teritoriului nici unei arii naturale protejate, prin zona de protecție a nici unui cimitir, iar pe teritoriul localității Butnărești nu sunt zone de interes tradițional.

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

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune

Protecția rețelelor de alimentare cu energie electrică, de telefonie, de alimentare centralizată cu apă și de canalizare

Înainte de începerea lucrărilor, SC Mihoc Oil SRL are obligația:

- de a lua legătura cu beneficiarii obiectivelor subterane și de suprafață situate în vecinătate sau intersectate de traseul conductei prevăzute în proiect (proprietari, administratori, operatori), pentru evitarea deteriorării acestora și pentru protejarea personalului de execuție;
- de a solicita acordul proprietarilor, administratorilor, operatorilor, obiectivelor supraterane și subterane, situate în vecinătate sau intersectate de traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale, pentru evitarea deteriorării acestora;
- montarea conductelor de distribuție a gazelor naturale se va face cu respectarea distanțelor de siguranță față de toate obiectivele existente.

Protecția cursurilor de apă

Conform prevederilor Avizului de Gospodărire a Apelor, emis de SGA Neamț și care va fi transmis la APM Neamț:

- supratraversarea pârâului Valea Morii aval de pod, cu conducte de oțel susținute de stâlpi metalici și cabluri de oțel;
- înălțime de gardă = 3 m;
- Nh inf. conductă = 258,20 mdMN;
- cotă talveg = 252,16 mdMN;
- executantul lucrărilor – SC Mihoc Oil SRL – are obligația ca, pe întreaga perioadă de execuție a

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

lucrărilor, să asigure scurgerea normală a apelor în albia pârâului Valea Morii;

- refacerea malurilor cursului de apă, dacă acestea vor fi afectate.

Protecția așezărilor umane:

- *amplasarea tuturor obiectivelor proiectului* se va face cu respectarea dreptului de proprietate (Legea nr. 18/1991 cu modificările și completările ulterioare) și având în vedere reducerea suprafețelor de teren ocupate temporar sau permanent, exploatarea gazelor în condiții de siguranță și posibilitatea intervenției la locul de montaj;
- respectarea programului de lucru, între orele 8 – 18;
- dacă lucrările de săpare și/sau acoperire a șanțurilor pentru pozarea conductelor se vor face pe timp secetos, suprafețele de lucru vor fi stropite cu apă pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- oprirea motoarelor mijloacelor de transport și utilajelor în pauzele de lucru;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, pentru reducerea emisiilor de zgomot și gaze arse;
- reducerea vitezei de deplasare a mijloacelor de transport la maximum 20 km/h.

Protecția monumentelor istorice

SC Mihoc Oil SRL a obținut Avizul favorabil nr. 64/Z/27.05.2021, emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț, cu respectarea următoarelor condiții:

- efectuarea lucrărilor se va face cu respectarea proiectului prezentat pentru solicitarea avizului;
- comunicarea datelor privind începerea lucrărilor de construire și de recepție a lucrărilor efectuate pe teritoriul sau zona de protecție a siturilor arheologice menționate;
- supravegherea arheologică efectuată de către o instituție de specialitate, prin arheologi înscrși în Registrul Arheologilor din România, în timpul desfășurării lucrărilor de construire executate pe teritoriul sau zona de protecție a siturilor arheologice menționate;
- depunerea Raportului de supraveghere arheologică la Secretariatul Direcției Județene pentru Cultură Neamț, până la data efectuării recepției lucrărilor.

Protecția altor zone asupra cărora este instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional

- Nu sunt.

Etapa de funcționare

În condiții normale, din conductele de distribuție a gazelor naturale nu sunt emisii de gaze, numai ca urmare a unor defecțiuni (coroziune, neetanșeități, etc.) pot apărea scăpări accidentale de gaze, emisiile fiind constituite din componentele gazelor naturale din conducte: metan, etan, propan, izobutan, pentan și etilmercaptan (odorizant).

- Verificarea eventualelor scăpări de gaze se va face cu detectorul de gaze.
- Se recomandă să se facă măsurători pentru precursorii ozonului, compușii organici volatili prevăzuți în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător (etan, propan, pentan și hidrocarburi totale nonmetanice).

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale și a racordurilor se va face pe baza unui proiect care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale din acel moment.

VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare)

Tipuri și cantități de deșuri generate

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deșuri tehnologice:

- 17 04 05 - Deșuri metalice ≈ 0,10 tone;
- 17 02 03 - Deșuri din polietilenă de înaltă densitate (HDPE) ≈ 0,06 tone;
- 17 05 04 - Deșeu inert (rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei și din forarea tunelurilor pentru subtraversări) ≈ 5.000 mc.

Deșuri menajere – 20 03 01:

- Rezultă de la personalul implicat în lucrările de construcție și reconstrucție ecologică, cantitatea rezultată fiind ≈ 55 mc.

Deșuri de ambalaje valorificabile:

- 15 01 01 - Deșuri de carton, de la ambalajele unor componentelor utilizate ≈ 0,05 tone;
- 15 01 02 - Polietilen tereftalat (PET) ≈ 0,03 tone;
- 15 01 02 - Policlorură de vinil (folie PVC) ≈ 0,03 tone.

Deșuri de ambalaje periculoase

Reutilizabile

- 5 01 10 - Ambalaje de la diluanți, grunduri, vopsele și benzină extracție – recipiente metalice sau din material plastic ≈ 8 bucăți.

Predat pentru eliminare

- 15 01 10* - Ambalaje (recipiente metalice) de la unsori ≈ 0,006 tone.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

Nu rezultă nici un fel de deșuri.

Etapa de funcționare

- Deșeurile generate, ca urmare a lucrărilor de mentenanță, sunt în principal metalice.
- Cantitatea și tipurile de deșuri generate depind de natura lucrărilor de mentenanță efectuate.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale și bransamentelor se va face în baza unui proiect care va fi supus procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale din acel moment.

Tipurile și cantitățile de deșeuri rezultate din dezafectare vor depinde în totalitate de soluția tehnică adoptată.

Prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate:

- Din cei ≈ 5.000 mc **deșeu inert** (rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei), circa 85% (≈ 4.200 mc) din această cantitate va fi utilizată la astuparea șanțului conductei, iar restul de ≈ 15% (≈ 800 mc) va fi transportat și depozitat de către constructor, în locul sau locurile indicate de către reprezentanții primăriei Secuieni;
- **Deșeurile de ambalaje periculoase** (provenite de la diluanți, grunduri, vopsele și benzină extracție) – recipiente metalice sau din material plastic vor fi reutilizate.

Gestionarea deșeurilor

Gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 92 din 19.08.2021 privind regimul deșeurilor.

Executantul lucrărilor de construire și refacere a terenurilor afectate temporar are obligația să respecte toate prevederile acestui act normativ, dintre care menționez:

➤ **Prevederile articolului 4 - Ierarhia deșeurilor:**

(1) Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

(2) Aplicarea ierarhiei deșeurilor prevăzute la alin. (1) are ca scop încurajarea acelor opțiuni care produc cel mai bun rezultat global în privința mediului și a sănătății populației.

➤ **Prevederile articolului 21 - Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:**

- a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, constructorul (SC Mihoc Oil SRL) are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale privind colectarea separată, valorificarea/eliminarea deșeurilor, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate, colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate și eliminate (conform modelului prevăzut în Anexa nr. 1 la HG nr.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

856/2002, cu completările ulterioare;

- să predea toate categoriile de deșeuri generate, pe bază de contract/comandă, numai operatorilor economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare activități de preluare, valorificare/eliminare;
- pe durata transportului, deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte: deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea, un exemplar al acestor documente va fi transmis beneficiarului proiectului;
- să informeze toți angajații care vor fi implicați în implementarea proiectului cu scopul gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deșeuri tehnologice:

Deșeurile metalice și deșeurile din polietilenă de înaltă densitate

- Aceste deșeuri vor fi colectate separat și depozitate temporar în incinta organizării de șantier, pe o suprafață impermeabilizată și acoperită, vor fi valorificate prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze pentru valorificare aceste deșeuri.

Deșeul inert:

- va fi depozitat temporar pe culoarul de lucru, numai acolo unde condițiile concrete din teren permit acest lucru;
- din cei ≈ 5.000 mc **deșeu inert** (rezultat din săparea șanțului pentru pozarea conductei), circa 85% (≈ 4.200 mc) din această cantitate va fi utilizată la astuparea șanțului conductei, iar restul de $\approx 15\%$ (≈ 800 mc) va fi transportat și depozitat de către constructor, în locul sau locurile indicate de către reprezentanții primăriei Secuieni.

Deșeuri menajere

- La punctele de lucru, deșeurile menajere vor fi colectate în saci din material plastic și transferate zilnic în recipientele destinate acestui tip de deșeu, amplasate în incinta organizării de șantier pe suprafețe impermeabilizate și fără scurgere în mediu.
- Preluarea deșeurilor menajere din incinta organizării de șantier se va face de către operatorul economic care asigură serviciile de colectare a acestui tip de deșeu din comuna Secuieni.

Deșeuri de ambalaje valorificabile (de carton, PET, folie PVC)

- Se va asigura respectarea prevederilor HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată de HG nr. 247/2011.
- La punctele de lucru aceste deșeuri vor fi colectate în saci din material plastic, separat, transportate zilnic în incinta organizării de șantier, colectate într-un spațiu acoperit și valorificate în baza unui contract/comandă încheiat cu un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia pentru valorificare aceste tipuri de deșeuri.

Deșeuri de ambalaje periculoase

Reutilizabile

- Ambalaje de la diluanți, grunduri, vopsele și benzină extracție – recipiente metalice sau din

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

material plastic reutilizabile, vor fi păstrate în încăperi impermeabilizate, bine aerisite și încuiate, în incinta organizării de șantier.

Predate pentru eliminare

- La punctele de lucru, aceste ambalaje (recipiente metalice) de la unsori vor fi colectate în saci din material plastic și transferate zilnic în recipientele destinate acestui tip de deșeu, amplasate în incinta organizării de șantier pe suprafețe impermeabilizate și fără scurgere în mediu.
- Preluarea acestor deșeuri periculoase din incinta organizării de șantier se va face în baza unui contract încheiat cu un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să trateze acest tip de deșeu.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- Nu rezultă nici un fel de deșeuri.

Etapa de funcționare

- Cantitățile și tipurile de deșeuri generate depind de natura lucrărilor de mentenanță efectuate, sunt în principal metalice.
- Obligația gestionării deșeurilor generate este a operatorului economic care execută lucrările de mentenanță, SC Mihoc Oil SRL.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelelor de repartiție și distribuție gaze naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.
- Deșeurile rezultate sunt în funcție de soluția tehnică adoptată.

VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Substanțe și/sau preparate chimice utilizate și modul de depozitare

<i>Nr. crt.</i>	<i>Substanțe și/sau preparate chimice utilizate</i>	<i>Mod de depozitare</i>	<i>Cantitate utilizată</i>
1	Butelii gaz	Conform normelor PSI, MP	5 butelii cu gaz (28 mc)
2	Electrozi pentru sudură	În magazii închise, ventilate și uscate	3 kg
3	Diluanți, benzină extracție, grund, vopsele	În magazii închise, cu respectarea normelor PSI	15 kg

Etapete de verificări, probe, punere în funcțiune, funcționare, dezafectare și reconstrucție ecologică

Nu se folosesc și nu rezultă substanțe și preparate chimice periculoase.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar:

- buteliile de gaz, după golire, vor fi returnate furnizorului;
- resturile provenite de la electrozii de sudură se colectează separat, se păstrează în magazii închise și se predau unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să trateze acest tip de deșeu;
- păstrarea diluanților, benzinei extracție, grundului și vopselelor în recipiente inscripționate, depozitate în magazii închise și bine aerisite;
- accesul la substanțele și preparatele chimice periculoase, manipularea și utilizarea acestora se va face numai de către personal calificat și instruit, care să cunoască posibilele efecte ale acestora asupra componentelor de mediu (sol, apă, aer, biodiversitate) și sănătății populației.
- Respectarea regimului deșeurilor de ambalaje periculoase:
 - ✓ *Reutilizabile*
 - Ambalaje de la diluanți, grunduri, vopsele și benzină extracție – recipiente metalice sau din material plastic reutilizabile, vor fi păstrate în încăperi impermeabilizate, bine aerisite și încuiate, în incinta organizării de șantier;
 - ✓ *Predate pentru eliminare:*
 - la punctele de lucru, aceste ambalaje (recipiente metalice de la unsori) vor fi colectate în saci din material plastic și transferate zilnic în recipientele destinate acestui tip de deșeu, amplasate în incinta organizării de șantier pe suprafețe impermeabilizate și fără scurgere în mediu;
 - preluarea acestor deșeuri periculoase din incinta organizării de șantier se va face în baza unui contract încheiat cu un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să trateze acest tip de deșeu.

VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității)

Utilizarea terenurilor

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, verificări, probe, punere în funcțiune, dezafectare și reconstrucție ecologică

Pentru construirea rețelei prevăzute în proiectul "Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț" se utilizează terenuri având categoria de folosință: căi de comunicație rutieră (drumuri locale) ape, zone verzi.

Utilizarea apei

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, verificări, probe, punere în funcțiune

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

Apa va fi utilizată pentru:

- stropirea suprafețelor de lucru (decoptare/recopertare sol, săpare/acoperire șanțuri, tasare), pe timp de secetă, pentru reducerea emisiilor de pulberi, cu apă provenită din zonă (râu, lac) și transportată cu cisternele în locurile de utilizare;
- efectuarea probelor de rezistență și etanșeitate;

Etapa de funcționare

- Nu se utilizează apă.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Stropirea suprafețelor de lucru, pe timp de secetă, pentru reducerea emisiilor de pulberi.

Utilizarea biodiversității

În nici una din etapele de implementare ale proiectului nu se utilizează resurse de biodiversitate.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

CAPITOLUL VII DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Pentru identificarea, evaluarea tipurilor de impact și cuantificarea impactului proiectului se va folosi pentru analiză **o scală cu 5 nivele** care să ierarhizeze și să stabilească sensul (pozitiv sau negativ) categoriilor de impact:

- (+3) și peste (+3) = impact pozitiv semnificativ;
- (+1) – (+2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (-1) – (-2) = impact negativ nesemnificativ;
- (-3) - sub (-3) = impact negativ semnificativ.

Pentru analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung vor fi luate în considerație **următoarele intervale de timp:**

- termen scurt – 0 - 2 ani;
- termen mediu – 3 - 5 ani;
- termen lung – peste 5 ani.

VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului asupra populației și sănătății umane

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deoarece conductele pentru rețeaua de distribuție a gazelor naturale și bransamente vor fi amplasate în intravilanul localității Butnărești (zonă locuită), emisiile de pulberi, zgomotul și vibrațiile din timpul lucrărilor de construcții-montaj vor crea disconfort locuitorilor în vecinătatea cărora se execută lucrările, **estimându-se următorul impact:**

- pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, indirect, local, temporar, reversibil;
- pe termen mediu și lung - impact pozitiv nesemnificativ, indirect, local, permanent, ireversibil, ca urmare a:
 - îmbunătățirii calității aerului atmosferic datorită reducerii emisiilor rezultate din arderea combustibililor solizi;
 - menținerea suprafețelor existente de pădure, unii locuitori din Butnărești nu vor mai utiliza lemnul, pentru încălzirea locuințelor și prepararea hranei.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapa de funcționare

Prin folosirea gazelor naturale vor fi reduse emisiile poluante în aerul atmosferic, va crește gradul de confort pentru populația localității Butnărești, se vor reduce suprafețele de pădure tăiate, **estimându-se următorul impact:**

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact pozitiv nesemnificativ, indirect, local, permanent, ireversibil.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

În timpul lucrărilor de dezafectare a rețelei de gaze naturale și a branșamentelor vor fi emisii de pulberi, zgomot și vibrații care vor crea disconfort locuitorilor în vecinătatea cărora se execută lucrările, estimându-se următorul **impact**:

- pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, indirect, local, temporar, reversibil;
- pe termen mediu și lung - impact neutru.

Măsurile pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra populației și sănătății umane

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, dezafectare și reconstrucție ecologică:

- respectarea programului de lucru (8 – 18);
- oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- dacă lucrările de decopertare/recopertare, săpare și/sau acoperire a șanțurilor pentru pozarea conductelor se vor face pe timp secetos, suprafețele de lucru vor fi stropite cu apă pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA și pentru reducerea emisiilor de zgomot și gaze arse;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4/1998;
- deplasarea mijloacelor de transport în zonele locuite și pe drumurile neasfaltate cu viteza de maximum 20 km/h;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop.

Etapa de verificări, probe și punere în funcțiune

- Proiectul nu are nici un impact asupra populației și sănătății acesteia.

Etapa de funcționare - măsurile care trebuie luate pentru prevenirea scăpărilor accidentale de gaze din conducte, cu scopul prevenirii riscurilor pentru populație și a polurilor accidentale

- Sistemul și responsabilitățile managementului, organizarea activităților de mentenanță la rețelele de gaze naturale și racorduri:
 - managementul, organizarea și realizarea corespunzătoare a procesului de mentenanță;
 - întreținerea și reabilitarea în condiții de siguranță și continuitate, eficiență și de protecție a populației, bunurilor materiale și mediului;
 - supravegherea comportării în exploatare și a stării tehnice a conductelor și planificarea rațională a lucrărilor de mentenanță;
 - asigurarea calității materialelor, pieselor de schimb și tehnologiilor utilizate la mentenanța rețelelor;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- conducerea și asigurarea calității pentru lucrările de mentenanță, recepția lucrărilor și supravegherea comportării conductelor reparate;
 - analiza datelor și luarea deciziilor în vederea îmbunătățirii continue.
- Instruirea personalului implicat în asigurarea mentenanței conductelor
- Pregătirea profesională și competențele personalului reprezintă factori de importanță majoră pentru asigurarea calității procesului de mentenanță a rețelelor de gaze naturale.
- Monitorizarea condițiilor de exploatare a componentelor rețelelor:
- monitorizarea trebuie să vizeze condițiile de care depind integritatea structurală a componentelor conductelor și mărirea riscului asociat funcționării acestora, determinată de valoarea probabilității de apariție a fenomenelor de cedare a conductelor și de amploarea consecințelor producerii unor astfel de fenomene;
 - se impune monitorizarea parametrilor și condițiilor care pot determina materializarea pericolelor dependente de timp, cedările produse din cauza proceselor de coroziune asupra tubulaturii conductelor, dar și parametrii și condițiile care potențează pericolele independente de timp, cum sunt intervențiile de terță parte, regimurile de operare cu suprapresiune sau cu fluctuații frecvente ale presiunii sau alunecările de teren și cutremurele, care determină cedarea instantanee a conductelor sau o deteriorare rapidă și semnificativă a capacității portante a acestora.
- Condițiile care trebuie să facă obiectul monitorizării pe parcursul exploatării rețelei de gaze naturale sunt:
- *presiunea de operare* - trebuie să fie înregistrate duratele și valoarea presiunii pentru secvențele de exploatare ale conductelor în care se depășește presiunea maximă admisibilă de operare, precum și numărul și frecvența fluctuațiilor de presiune în jurul presiunii de operare;
 - starea izolației de protecție anticorosivă și agresivitatea solului în care este amplasată conducta - trebuie verificată periodic starea izolației și măsurată rezistivitatea electrică a solului;
 - *compoziția și agresivitatea gazelor transportate* - trebuie verificată periodic calitatea gazelor transportate și înregistrate conținuturile de hidrogen sulfurat, dioxid de carbon, cloruri și apă liberă ale acestora;
 - *activitățile umane de orice natură și manifestările climatice sau mișcările terenului* (alunecări de teren și/sau cutremure) din zona de siguranță a conductei - trebuie înregistrate toate activitățile (licite și/sau ilicite) și toate manifestările climatice și/sau telurice, ca natură, intensitate și durată, inclusiv eventuale efecte ale acestora asupra integrității structurale a conductei;
 - *apariția unor scăpări/emanații de gaze naturale.*
 - Riscul atașat exploatării conductelor destinate gazelor naturale se consideră acceptabil atâta timp cât tubulatura lor și elementele componente amplasate pe aceasta își păstrează etanșitatea și nu se produc pierderi/scăpări de gaze, ca urmare,

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

verificarea periodică a conductelor pentru depistarea scăpărilor de gaze reprezintă una din activitățile importante ale procesului de mentenanță, se realizează cu aparatură adecvată și se consemnează într-un document specific.

- Verificarea stării tehnice a componentelor conductelor și evaluarea gravității defectelor pe baza analizelor de risc:
 - verificarea stării tehnice a componentelor conductelor și evaluarea integrității acestora trebuie efectuate periodic, pe toată durata de viață a acestora;
 - programarea verificărilor stării tehnice și evaluărilor de integritate se face în funcție de clasa de siguranță/securitate atașată zonelor demarcate pe fiecare tronson de conductă și elementelor componente de tip special amplasate pe tronsonul de conductă respectiv.
- Programe de urmărire specială în exploatare
 - Pentru conductele al căror traseu traversează zone cu condiții speciale (construcții amplasate în zona de siguranță a conductei, zone cu frecvente alunecări de teren, zone inundabile, etc.) și pentru conductele noi de importanță deosebită sau excepțională, stabilite prin proiect, *se elaborează programe de urmărire specială în exploatare.*
- *Sistemul de mentenanță planificată preventiv.*
- *Elaborarea programului de mentenanță.*
- *Stabilirea tehnologiilor de realizare a lucrărilor de mentenanță.*
- *Verificarea calității și recepția lucrărilor de mentenanță.*
- *Realizarea lucrărilor de mentenanță în regim de urgență, în cazul producerii unor incidente*
- *Norme privind siguranța și sănătatea în muncă la realizarea lucrărilor de mentenanță la conducte.*
- Prescripții specifice privind protecția mediului la efectuarea lucrărilor de mentenanță:
 - La efectuarea lucrărilor de mentenanță care prevăd montarea sau demontarea unor tronsoane sau segmente de tubulatură, refacerea sau consolidarea terasamentelor, izolarea anticorozivă a tubulaturii, montarea, demontarea sau repararea robinetelor, curățirea la interior sau probarea conductelor, etc., este necesar ca:
 - deșeurile rezultate să fie colectate separat și predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze tipurile de deșeuri generate;
 - motoarele utilajelor și/sau mijloacelor de transport să fie oprite pe durata pauzelor de lucru, în vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere;
 - după efectuarea lucrărilor, terenul afectat temporar trebuie adus la starea inițială;
 - să fie instruit personalul privind măsurile care trebuie respectate referitoare la prevenirea și reducerea impactului lucrărilor realizate asupra componentelor mediului, inclusiv asupra biodiversității și ariilor naturale protejate.
 - În cazul lucrărilor executate în zona apelor se interzice:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- realizarea oricăror lucrări în albia râului fără avizul instituțiilor cu competențe în domeniu;
- deteriorarea digurilor, malurilor, albiei minore și majore a canalelor de irigații;
- circulația mijloacelor auto și/sau utilajelor pe diguri fără avizul organelor în drept;
- poluarea pe orice cale a cursului de apă.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

Dezafectarea rețelelor de gaze naturale și a bransamentelor se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

Măsurile care vor fi stabilite pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra populației și sănătății umane vor fi în funcție de soluția tehnică aprobată.

VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității (conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice) și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului asupra biodiversității

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

- Conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale vor fi montate pe marginea drumurilor locale, preponderent în zonele locuite ale localității Butnărești din comuna Secuieni.
- Suprafețele de teren care vor fi afectate temporar (în etapa de construire), sau ocupate permanent (SRMS Butnărești – 60 mp), aparțin drumurilor în lungul cărora vor fi montate conductele rețelei de distribuție gaze naturale.
- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapele de verificare, probe, punere în funcțiune și de funcționare

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelelor de gaze naturale și a bransamentelor se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar:

- prevenirea poluărilor accidentale în timpul execuției lucrărilor de supratraversare a pârâului Valea Morii;
- refacerea malurilor acestui pârâu, dacă acestea vor fi afectate.

Etapele de verificare, probe, punere în funcțiune și de funcționare

- Nu sunt necesare măsuri speciale deoarece în mod normal nu există nici un impact asupra biodiversității.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile care vor fi stabilite pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra biodiversității vor fi în funcție de soluția tehnică aprobată prin actele de reglementare.

VII.3. Impactul proiectului asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului asupra terenurilor, solului, folosințelor și bunurilor materiale

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, verificări, probe, punere în funcțiune, dezafectare și reconstrucție ecologică

Conductele rețelei de distribuție a gazelor naturale vor fi montate pe marginea drumurilor locale, preponderent în zonele locuite ale localității Butnărești din comuna Secuieni.

Pe suprafețele de teren folosite temporar, din cauza execuției lucrărilor de săpături, acoperirea șanțului conductei, transport materiale, nivelare, folosirii utilajelor și mijloacelor de transport se vor produce tasarea și destructurarea solului.

Având în vedere că pozarea conductelor se va face în totalitate pe terenuri care nu au utilitate agricolă (în zona drumurilor), se stimează că acestea nu vor afecta structura solului, estimându-se următorul impact asupra terenurilor, solului, folosințelor și bunurilor materiale:

- pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil;
- pe termen mediu și lung - impact neutru.

Etapa de funcționare

- Pe termen scurt mediu și lung - impact neutru.

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra terenurilor, solului, folosințelor și bunurilor materiale

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, verificări, probe, punere în funcțiune, dezafectare și reconstrucție ecologică

Executantul lucrărilor de construcții-montaj – SC Mihoc Oil SRL - are următoarele obligații:

- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să procedeze la refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, să procedeze la refacerea și aducerea la starea inițială, a șanțurilor de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- decopertarea stratului de sol vegetal (30 cm adâncime, acolo unde există) înainte de începerea lucrărilor de construcții-montaj, depozitarea separată a copertei de sol și recopertarea suprafețelor decopertate, după terminarea lucrărilor menționate;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de gaze naturale;
- folosirea mijloacelor de transport și utilajelor cu o stare tehnică bună, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a acestora, pentru a se evita scurgerile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- deplasarea mijloacelor de transport în zonele locuite și pe drumurile neasfaltate cu viteza de maximum 20 km/h, pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor;
- pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de *poluare accidentală* generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat.

Etapa de funcționare

- Întreținerea stațiilor și rețelelor de gaze naturale într-o stare tehnică bună.

VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Traversarea cursurilor de apă

Ținând cont de aspectele prezentate privind supratraversarea pârâului Valea Morii, se estimează că impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al acestora va fi:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Impactul lucrărilor de dezafectare și reconstrucție ecologică asupra calității și regimului cantitativ al apelor va fi în funcție de soluția tehnică aprobată prin actele de reglementare.

Măsuri pentru evitarea impactului proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar:

- prevenirea poluărilor accidentale în timpul execuției lucrărilor de supratraversare a pârâului Valea Morii;
- respectarea interdicției privind trecerea prin apă a mijloacelor de transport și/sau a utilajelor;
- refacerea malurilor, în situația în care acestea au fost afectate;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- folosirea mijloacelor de transport și utilajelor cu o stare tehnică bună, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a acestora, pentru a se evita scurgerile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare

- În cazul lucrărilor de mentenanță executate în zona apelor se interzice:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- realizarea oricăror lucrări în albia râului fără avizul instituțiilor cu competențe în domeniu;
- poluarea pe orice cale a cursului de apă.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile care vor fi stabilite pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor vor fi în funcție de soluția tehnică aprobată prin actele de reglementare.

VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic și climei

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Ținând cont de faptul că în această etapă funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport vor fi surse de emisii a poluanților proveniți din surse mobile, precum și, lucrările de săpătură și de acoperire a șanțurilor, se estimează următorul impact asupra aerului atmosferic:

- pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, local, temporar, reversibil;
- pe termen mediu și lung - impact pozitiv nesemnificativ, local, permanent, ireversibil, ca urmare a:
 - îmbunătățirii calității aerului atmosferic datorită reducerii emisiilor rezultate din arderea combustibililor solizi;
 - menținerii suprafețelor existente de pădure, datorită faptului că locuitorii din Butnărești, comuna Secuieni nu vor mai utiliza lemnul pentru foc.

Datorită faptului că emisiile în aerul atmosferic sunt în cantități mici, local și pe o perioadă scurtă de timp, se estimează următorul impact asupra climei

- Pe termen scurt, mediu și lung – impact neutru.

Etapele de verificare, probe, punere în funcțiune și funcționare:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment, natura și cantitățile de emisii în aerul atmosferic depinzând de soluția tehnică adoptată.

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra calității aerului atmosferic și climei

Etapa de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile neasfaltate cu viteza de maximum 20 km/h, pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- dacă lucrările de decopertare/recopertare, săpare și acoperire a șanțurilor pentru pozarea conductelor se vor face pe timp secetos, suprafețele de lucru vor fi stropite cu apă pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA și pentru reducerea emisiilor de zgomot și gaze arse;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4/1998;
- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare:

- Nu sunt emisii în aerul atmosferic.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment, măsurile de reducere a emisiilor în aerul atmosferic depinzând de soluția tehnică adoptată.

VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului privind zgomotul și vibrațiile

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

Deoarece în timpul lucrărilor de construcții-montaj vor fi emisii de zgomot și vibrații, se estimează următorul impact:

- pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil;
- pe termen mediu și lung – impact neutru.

Etapele de verificări, probe, punere în funcțiune și funcționare

- Pe termen scurt, mediu și lung – impact neutru.

Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei de distribuție a gazelor naturale se va face în baza unui proiect și a unei soluții tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementărilor legale de la acel moment, emisiile de zgomot și vibrații depinzând de soluția tehnică adoptată.

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului privind zgomotul și vibrațiile

Etapă de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar:

- respectarea programului de lucru (8 – 18);
- oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4/1998;
- deplasarea mijloacelor de transport în zonele locuite și pe drumurile neasfaltate cu viteza de maximum 20 km/h;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop.

Etapele de verificare, probe, punere în funcțiune și funcționare

- Nu sunt emisii de zgomot și vibrații.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile care trebuie adoptate în etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică depind de soluția tehnică adoptată.
- Dezafectarea rețelei de gaze naturale și reconstrucția ecologică se vor face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului asupra peisajului, mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificare, probe și punere în funcțiune

Deși traseul rețelei de distribuție a gazelor naturale trece prin perimetrul și/sau zona de protecție a 3 situri arheologice (*Secuieni – Valea Morii, Butnărești – Dealul Arion și Secuieni – La Iazuri*), prin respectarea prevederilor Avizului favorabil nr. 64/Z/27.05.2021, emis de Direcția Județeană pentru Cultură Neamț, se estimează că, impactul asupra acestora va fi neutru - pe termen scurt, mediu și lung.

Impactul proiectului asupra peisajului, mediului vizual:

- pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil;
- pe termen mediu și lung – impact neutru.

Etapa de funcționare

- Pe termen scurt, mediu și lung – impact neutru.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea rețelei de gaze naturale și reconstrucția ecologică se vor face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra peisajului, mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune:

- efectuarea lucrărilor se va face cu respectarea proiectului prezentat pentru solicitarea avizului;
- comunicarea datelor privind începerea lucrărilor de construire și de recepție a lucrărilor efectuate pe teritoriul sau zona de protecție a siturilor arheologice menționate;
- supravegherea arheologică efectuată de către o instituție de specialitate, prin arheologi înscriși în Registrul Arheologilor din România, în timpul desfășurării lucrărilor de construire executate pe teritoriul sau zona de protecție a siturilor arheologice menționate;
- depunerea Raportului de supraveghere arheologică la Secretariatul Direcției Județene pentru Cultură Neamț, până la data efectuării recepției lucrărilor.
- utilizarea numai a culoarului de lucru pentru depozitarea temporară a materialelor utilizate și staționarea utilajelor;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- aducerea la forma inițială a suprafețelor de teren afectate temporar.

Etapa de funcționare

- Nu sunt necesare măsuri speciale.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile vor fi în funcție de soluția tehnică adoptată.
- Dezafectarea conductelor rețelelor de gaze naturale și reconstrucția ecologică se vor face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Proiectul analizat nu se înscrie în proiectele menționate în Anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, Espoo la 25.02.1991.

**CAPITOLUL VIII
PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune:

- Cu excepția organizării de șantier (descrisă în CAPITOLUL X), nu sunt necesare dotări speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu și nici monitorizarea calității factorilor de mediu.

Etapa de funcționare

- Monitorizarea condițiilor de exploatare a componentelor rețelelor:
 - monitorizarea trebuie să vizeze condițiile de care depind integritatea structurală a componentelor conductelor și mărimea riscului asociat funcționării acestora, determinată de valoarea probabilității de apariție a fenomenelor de cedare a conductelor și de amploarea consecințelor producerii unor astfel de fenomene;
 - se impune monitorizarea parametrilor și condițiilor care pot determina materializarea pericolelor dependente de timp, cedările produse din cauza proceselor de coroziune asupra tubulaturii conductelor, dar și parametrii și condițiile care potențează pericolele independente de timp, cum sunt intervențiile de terță parte, regimurile de operare cu suprapresiune sau cu fluctuații frecvente ale presiunii sau alunecările de teren și cutremurele, care determină cedarea instantanee a conductelor sau o deteriorare rapidă și semnificativă a capacității portante a acestora.
- Condițiile care trebuie să facă obiectul monitorizării pe parcursul exploatării rețelei de gaze naturale sunt:
 - *presiunea de operare* - trebuie să fie înregistrate duratele și valoarea presiunii pentru secvențele de exploatare ale conductelor în care se depășește presiunea maximă admisibilă de operare, precum și numărul și frecvența fluctuațiilor de presiune în jurul presiunii de operare;
 - starea izolației de protecție anticorosivă și agresivitatea solului în care este amplasată conducta - trebuie verificată periodic starea izolației și măsurată rezistivitatea electrică a solului;
 - *compoziția și agresivitatea gazelor transportate* - trebuie verificată periodic calitatea gazelor transportate și înregistrate conținuturile de hidrogen sulfurat, dioxid de carbon, cloruri și apă liberă ale acestora;
 - *activitățile umane de orice natură și manifestările climatice sau mișcările terenului* (alunecări de teren și/sau cutremure) din zona de siguranță a conductei - trebuie înregistrate toate activitățile (licite și/sau ilicite) și toate manifestările climatice și/sau telurice, ca natură, intensitate și durată, inclusiv eventuale efecte ale acestora asupra integrității structurale a conductei;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- apariția unor scăpări/emanații de gaze naturale.
- Riscul atașat exploatării conductelor destinate gazelor naturale se consideră acceptabil atâta timp cât tubulatura lor și elementele componente amplasate pe aceasta își păstrează etanșeitatea și nu se produc pierderi/scăpări de gaze, ca urmare, verificarea periodică a conductelor pentru depistarea scăpărilor de gaze reprezintă una din activitățile importante ale procesului de mentenanță, se realizează cu aparatură adecvată și se consemnează într-un document specific.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Dezafectarea conductelor rețelei de distribuție a gazelor naturale și reconstrucția ecologică se vor face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

VIII.2. Măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune

- Cu excepția organizării de șantier (descrișă în CAPITOLUL X), nu sunt necesare măsuri dotări speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu și nici monitorizarea calității factorilor de mediu.

Etapa de funcționare

Măsurile care trebuie luate în etapa de funcționare, pentru prevenirea scăpărilor accidentale de gaze din conducte, cu scopul prevenirii riscurilor și a polurilor accidentale:

- Verificarea stării tehnice a componentelor conductelor și evaluarea gravității defectelor pe baza analizelor de risc:
 - verificarea stării tehnice a componentelor conductelor și evaluarea integrității acestora trebuie efectuate periodic, pe toată durata de viață a acestora;
 - programarea verificărilor stării tehnice și evaluărilor de integritate se face în funcție de clasa de siguranță/securitate atașată zonelor demarcate pe fiecare tronson de conductă și elementelor componente de tip special amplasate pe tronsonul de conductă respectiv.
- Programe de urmărire specială în exploatare
 - Pentru conductele al căror traseu traversează zone cu condiții speciale (construcții amplasate în zona de siguranță a conductei, zone cu frecvente alunecări de teren, zone inundabile, etc.) și pentru conductele noi de importanță deosebită sau excepțională, stabilite prin proiect, se elaborează programe de urmărire specială în exploatare.
- Sistemul de mentenanță planificată preventiv.
- Elaborarea programului de mentenanță.
- Stabilirea tehnologiilor de realizare a lucrărilor de mentenanță.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- *Verificarea calității și recepția lucrărilor de mentenanță.*
- *Realizarea lucrărilor de mentenanță în regim de urgență, în cazul producerii unor incidente*
- *Norme privind siguranța și sănătatea în muncă la realizarea lucrărilor de mentenanță la conducte.*

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

- Măsurile vor fi în funcție de soluția tehnică adoptată.
- Dezafectarea conductelor rețelelor de gaze naturale/branșamentelor și reconstrucția ecologică se vor face în baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

CAPITOLUL IX LEGĂTURA PROIECTULUI CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

IX.A. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene (directivele: 2010/75/UE, 2012/18/UE, 2000/60/CE, 2008/50/CE, 2008/98/CE)

Implementarea proiectului ”Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț” se va face cu respectarea prevederilor legislației naționale care transpune directivele europene (apă, aer, deșeuri, etc.), acte legislative și prevederi care au fost deja menționate în conținutul Memoriului de Prezentare, în funcție de aspectul abordat în fiecare capitol și subcapitol.

IX.B. Menționarea planului/programului/strategiei/documentului de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

❖ **Strategia de Dezvoltare Durabilă a României - Orizonturi 2013-2020-2030**

La nivel național:

- promovarea unei dezvoltări armonioase spațiale a rețelei de localități;
- creșterea capacității regiunilor (din punct de vedere instituțional, financiar, decizional) pentru susținerea propriului proces de dezvoltare;
- promovarea principiilor dezvoltării durabile.

La nivel regional:

- reducerea disparităților dintre regiuni, județe, mediul urban versus mediul rural, zone centrale, zone periferice, etc.;
- coordonarea inițiativelor de dezvoltare regională cu prioritățile naționale și orientările Uniunii Europene.

❖ **Strategia de Dezvoltare Regională a României 2014 - 2020**

- Unul dintre obiectivele majore ale Strategiei de Dezvoltare Durabilă îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate, prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane.

❖ **Planul de Dezvoltare Regională Nord-Est 2014 - 2020**

Obiectivul general

- Derularea în regiunea Nord – Est a unui proces de creștere economică durabilă, favorabil creșterii competitivității economice și incluziunii sociale, care să conducă la o diminuare a decalajelor existente față de celelalte regiuni ale României.
- Înființarea și dezvoltarea infrastructurii pentru utilități (alimentare centralizată cu apă

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

potabilă, rețele de canalizare, alimentare cu energie electrică, gaze naturale, etc.).

❖ Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (PATJ)

Activitatea de amenajare a teritoriului județului Bacău are următoarele obiective principale:

- dezvoltarea economică și socială echilibrată a regiunilor și zonelor, cu respectarea specificului acestora;
- îmbunătățirea calității vieții colectivităților umane;
- gestionarea responsabilă (durabilă) a resurselor naturale și protecția mediului.

❖ Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Neamț

- Acest document de planificare strategică are ca obiectiv central dezvoltarea socio-economică durabilă, astfel încât, măsurile și acțiunile întreprinse de către toți actorii de la nivelul județului, atât publici cât și privați, să fie sinergice și cât mai eficiente în realizarea scopurilor propuse.

- ❖ Pentru implementarea proiectului ” ”Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț”, SC Mihoc Oil SRL a obținut **Certificatul de Urbanism nr. 33/31.03.2021** – emis de Primăria Secuieni.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

CAPITOLUL X LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

X.1. Localizarea și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pentru execuția lucrărilor prevăzute în etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, de probe și punere în funcțiune va fi necesară amenajarea unei organizări de șantier, responsabilitate a operatorului economic care va executa lucrările specifice acestor etape, SC Mihoc Oil SRL.

Terenul pentru amenajarea organizării de șantier va fi pus la dispoziție de către Primăria Secuieni.

La stabilirea amplasamentului organizării de șantier se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- să dispună de utilități care să poată fi folosite (apă, canalizare, energie electrică, drumuri de acces, rampe de descărcare și depozitare material tubular, echipamente tehnologice, izolații, etc.);
- să nu fie necesare demontări sau devieri de rețele sau utilități existente;
- să nu fie pe teritoriul ariilor naturale protejate sau vecinătăți, la o distanță de peste 500 m față de limitele acestora;
- să nu producă disconfort sau pagube populației;
- să fie în afara zonelor de protecție a apelor și perimetrelor hidrogeologice ale surselor de alimentare cu apă pentru consum uman.

Ținând cont de cantitatea și specificul lucrărilor necesare pentru implementarea proiectului,

Organizarea de șantier necesită amenajări și dotări pentru:

- *zonă depozitare materiale* - depozitarea temporară a materialelor (tubulatură) utilizate în lucrările de construcții-montaj;
- *zonă pentru staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor* – suprafață impermeabilizată;
- *zonă colectare deșeuri* – suprafață impermeabilizată destinată amplasării recipientelor pentru colectarea separată a deșeurilor generate, inclusiv pentru cele generate la punctele de lucru, spațiu închis și impermeabilizat pentru depozitarea temporară a recipientelor cu diferite substanțe, inclusiv periculoase;
- dotări în domeniul sănătății și securității muncii, PSI;
- cabină WC ecologic prevăzută cu bazin de retenție;
- împrejmuire;
- existența căilor de acces pentru mijloace de transport auto și utilaje, numai în cazuri bine justificate, executantul lucrărilor va realiza și utiliza căi de acces provizorii.
- Utilitățile care nu pot fi asigurate din zonă vor fi asigurate de către constructor (apa potabilă, producerea energiei electrice cu ajutorul generatoarelor mobile, telefonie mobilă, etc.).

Pentru celelalte etape de implementare ale proiectului nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

Forța de muncă:

- pentru execuția lucrărilor proiectate va fi asigurată de către SC Mihoc Oil SRL, care va dimensiona echipa de lucrători în funcție de volumul lucrărilor, dotările cu utilaje, echipamente de lucru și filozofia proprie, precum și, de termenul de finalizare a lucrărilor;
- personalul din echipa de execuție a lucrărilor prevăzute va fi adus zilnic cu mijloacele de transport ale SC Mihoc Oil SRL L;
- în incinta organizării de șantier nu vor fi amenajate spații pentru cazare personal, birouri, atelier mecanic, rampă spălare mașini, etc.

X.2. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Deoarece cantitatea de lucrări prevăzută în proiect este estimată să fie executată într-un interval de timp de 12 luni, dimensionarea organizării de șantier va fi corelată cu cantitatea de lucrări prevăzută în proiect.

*Dacă operatorul economic care va executa lucrările specifice **etapelor de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune** va respecta măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra componentelor de mediu (aer, apă, sol, subsol, ape subterane, biodiversitate, populație, peisaj), se estimează că **organizarea de șantier va avea următorul impact:***

- *pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil, asupra solului (tasare) și aerului atmosferic - emisii specifice surselor mobile (gaze de ardere: CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule).*
- *pe termen mediu și lung – impact neutru.*

X.3. Surse de poluanți și instalații/măsurile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier

De posibilitățile existente în zona amplasamentului organizării de șantier depinde atât modul de asigurare a utilităților cât și modalitățile de reținere și evacuare a poluanților în mediu.

Apele uzate

În incinta organizării de șantier nu se folosește apa cu excepția cabinei WC ecologic care este prevăzută cu bazin de retenție, vidanjabil.

Pentru prevenirea poluărilor accidentale pe sol, subsol sau ape de suprafață și/sau subterane, constructorul va trebui să respecte următoarele:

- se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților și lubrifianților, nefiind permise scăpări accidentale în mediu, motorina folosită pentru funcționarea utilajelor va fi adusă în recipiente metalice prevăzute cu dop cu protecție pentru scurgere, alimentare care se va face pe suprafețe impermeabilizate și fără scurgere în mediu;
- mijloacele de transport vor fi alimentate cu combustibil la stațiile PECO;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

- schimburile de ulei la mijloacele auto se vor face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu;
- reparațiile la mijloacele auto și utilaje se vor face la unități specializate de profil;
- vor fi asigurate suprafețe impermeabilizate și acoperite destinate amplasării recipientelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor generate, inclusiv pentru cele generate la punctele de lucru.

Gestionarea deșeurilor

Gestionarea deșeurilor este responsabilitatea SC Mihoc Oil SRL și se va face cu respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 92 din 19.08.2021 privind regimul deșeurilor.

- Colectarea separată (PET-uri, hârtie/carton, metalice, menajere, periculoase, etc.), valorificarea/eliminarea deșeurilor, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor.
- Să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate, colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate și eliminate (conform modelului prevăzut în Anexa nr. 1 la HG nr. 856/2002, cu completările ulterioare.
- Să predea toate categoriile de deșeuri generate, pe bază de contract/comandă, numai operatorilor economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare activități de preluare, valorificare/eliminare.
- Pe durata transportului, deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte: deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea, un exemplar al acestor documente va fi transmis beneficiarului proiectului.
- Să informeze toți angajații care vor fi implicați în implementarea proiectului cu scopul gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Substanțele periculoase utilizate

Vor fi depozitate în ambalajele originale, în magazinele închise, ventilate, uscate și încuiate, cu pardoseala impermeabilizată și cu respectarea normelor PSI și MP.

La utilizarea substanțelor periculoase vor fi folosiți numai muncitori calificați și instruiți care să cunoască și să respecte:

- faptul că substanțele utilizate sunt periculoase pentru toate componentele de mediu, să fie utilizate cu maximă rigoare și atenție, fără scăpări accidentale pe sol, subsol și ape;
- modul de colectare și gospodărire a ambalajelor acestor substanțe;
- modul de acțiune în cazul scăpărilor accidentale în mediu;
- normele PSI și PM.

X.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Au fost menționate în subcapitolul anterior, X.3. Surse de poluanți și instalații/măsuri pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

CAPITOLUL XI LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției

Pe toate suprafețele de teren afectate temporar

- Nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de gaze naturale.

Ape de suprafață

- Refacerea malurilor pârâului Valea Morii, în situația în care acestea vor fi afectate în timpul supratraversării cu conducta rețelei de distribuție a gazelor naturale.

Drumuri:

- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor, refacerea și aducerea la starea inițială a șanțurilor de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora.

XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale

Prevenirea poluărilor accidentale:

- respectarea interdicției privind trecerea prin apă a mijloacelor de transport și/sau a utilajelor;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- folosirea mijloacelor de transport și utilajelor cu o stare tehnică bună, asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a acestora, pentru a se evita scurgerile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- respectarea condițiilor tehnice avizate, referitoare la subtraversarea apelor;
- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri.

Pentru a putea asigura o **intervenție rapidă în caz de poluări accidentale** cauzate de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, SC Mihoc Oil SRL are următoarele obligații:

- să acționeze imediat pentru a opri scurgerile de poluanți;
- să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat pentru a controla, izola și limita efectele poluării;
- să anunțe imediat instituțiile cu atribuții în domeniul protecției componentelor de mediu din județul Neamț (Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu, Sistemul de Gospodărire a Apelor).

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

XI.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare

Dezafectarea obiectelor prevăzute în proiectul analizat se va face pe baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

Indiferent de soluția tehnică adoptată, etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică cuprinde:

- dezafectarea rețelelor de gaze naturale și a obiectelor anexe;
- gestionarea conform prevederilor legale a deșeurilor rezultate (colectare, transport, valorificare/eliminare);
- aducerea suprafețelor de teren afectate la starea inițială.

XI.4. Modalități de aducere la starea inițială/reabilitare a terenului, în vederea utilizării ulterioare

Dezafectarea obiectelor prevăzute în proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț” se va face pe baza unui proiect supus procedurii de reglementare d.p.d.v. al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

Modalitatea de aducere la starea inițială a suprafețelor de teren ocupate de proiect, după dezafectare, depinde de soluția tehnică adoptată pentru dezafectare.

Pe toate suprafețele de teren ocupate

- Nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru scoaterea conductelor de gaze naturale, dacă acestea vor fi scoase din subteran.

Ape de suprafață

- Refacerea malurilor apelor traversate, în situația în care acestea vor fi afectate demontării conductelor.

Drumuri:

- după realizarea lucrărilor de dezafectare a conductelor, să procedeze la refacerea drumurilor afectate de aceste lucrări, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță, trotuarelor, acceselor la proprietăți;
- după realizarea lucrărilor de dezafectare a conductelor, să procedeze la refacerea și aducerea la starea inițială, a șanțurilor de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora.

Terenuri agricole

- Nu este cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

CAPITOLUL XII ANEXE, PIESE DESENATE

XII.1. Planurile de încadrare în zonă și de situație ale obiectivului

1. Plan de încadrare în zonă (Plan de amplasament).
2. Plan de situație.

XII.2. Formele fizice ale proiectului (structuri, clădiri, etc.)

Informații prezentate în Subcapitolul III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului.

XII.3. Scheme flux pentru procesul tehnologic

Ținând cont de specificul proiectului (rețea de distribuție a gazelor naturale și racorduri), **nu există un proces tehnologic și deci nici scheme flux.**

XII.4. Scheme flux pentru gestionarea deșeurilor

Ținând cont de specificul proiectului (rețea de distribuție a gazelor naturale și racorduri), nu sunt necesare scheme flux de gestionare a deșeurilor, **gestionarea deșeurilor generate a fost abordată în detaliu în subcapitolul VI.A.8.**

XII.5. Alte piese desenate solicitate de autoritatea pentru protecția mediului

Nu se cunoaște vreo solicitare a Agenției pentru Protecția Mediului Neamț referitoare la alte piese desenate.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești”

CAPITOLUL XIII PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI

Amplasamentul rețelei de distribuție a gazelor naturale prevăzută în proiectul “Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț” nu este pe teritoriul sau vecinătatea nici unei arii naturale protejate.

CAPITOLUL XIV PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Proiectul “Extindere rețea de distribuție și racorduri gaze naturale în localitatea Butnărești, comuna Secuieni, județul Neamț” va fi amplasat în Bazinul Hidrografic Siret, curs de apă Dreptu, mal stâng (cod cadastral: XII-1.042.05.01.00.0).

Traversarea cursurilor de apă, cu respectarea prevederilor Avizului de Gospodărire a Apelor

Localitate	Obstacol traversat, localizare	Coordonate STEREO 70		Felul traversării
		X	Y	
Butnărești	Conducta de distribuție de presiune redusă va traversa <u>pârâul Valea Morii</u>	636799.2738 636803.8272	598673.1178 598696.6811	<u>Supratraversare</u> cu conductă de gaze oțel ø 3 inch, pe lungimea de 24 m

- Supratraversarea pârâului Valea Morii aval de pod, cu conducte de oțel susținute de stâlpi metalici și cabluri de oțel.
- $Q_{1\%} = 73,0$ mc/s - $Nh_{max} 1\% = 255,20$ mdMN.
- $Q_{5\%} = 39,40$ mc/s - $Nh_{mah} 5\% = 254,40$ mdMN.
- înălțime de gardă = 3 m.
- Nh inf. conductă = 258,20 mdMN.
- Cotă talveg = 252,16 mdMN.
- Executantul lucrărilor - SC Mihoc Oil SRL - are obligația ca, pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor, să asigure scurgerea normală a apelor în albia pârâului Valea Morii.

Întocmit,
Biolog Olga Axinte