

FOAIE DE CAPAT

Denumire “CREȘTEREA INTEGRITĂȚII CONDUCTEI DE LA
obiectiv: SONDA 1945 SUPLACU DE BARCAU LA PARC 10
 SUPLAC”

Beneficiar: OMV PETROM S.A.

Obiect: Documentație pentru obținerea acordului de mediu –
 ANEXA 5E Legea nr.292 din 2018

Proiectant: SC GAUSS SRL, Timisoara

2020

ROMÂNIA
MINISTERUL JUSTIȚIEI



OFICIUL NAȚIONAL AL REGISTRULUI COMERȚULUI
OFICIUL REGISTRULUI COMERȚULUI
DE PE LĂNGĂ TRIBUNALUL
Timiș

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

Firmă: GAUSS SRL

Sediu social: Municipiul Timișoara, Calea MARTIRILOR 1989, Nr. 1-3-5, CORP D, Judet Timiș

Activitatea principală: 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea

Cod Unic de înregistrare: 3044753

din data de: 04.02.1993

Nr. de ordine în registrul comerțului: J35/5004/21.12.1992

Data eliberării:

04 MAR. 2015

DIRECTOR,
Floarea BRINDA

Seria B Nr. 3042061

ROMÂNIA

MINISTERUL JUSTIȚIEI

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



OFICIUL NAȚIONAL AL REGISTRULUI COMERȚULUI

OFICIUL REGISTRULUI COMERȚULUI
DE PE LANGĂ TRIBUNALUL BUCUREȘTI

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

Firma **OMV-PETROM S.A.**

Sediu social: **BUCUREȘTI, Sector 1 - Str. CORALILOR, Nr. 22, (PETROM CITY)**

Activitatea principală: **Extracția petrolului brut (exploatarea și exploatarea zăcămintelor de petrol și gaze naturale) - 0610**

Cod Unic de înregistrare: **1590082** din data de: **09.12.1992**

DIRECTOR
Ștefania Carmon-CHIȚU

Nr. de ordine în registrul comerțului: **J40/8302/23.10.1997**

Data eliberării: **25-05-2011**

Seria **B** Nr. **2448561**

Seriile certificatelor deținute anterior
și data emiterii acestora :

B2007804 din 18.12.2009

B1326100 din 18.03.2008

B0836294 din 09.01.2006

B0573251 din 24.06.2005

B0395211 din 10.12.2004

B0122420 din 06.03.2009

A235802 din 07.05.2009



Memoriu de prezentare

intocmit in conformitate cu Normativul de continut cuprins in
Anexa nr. 5E din Legea nr.292 din 2018

I. Denumirea obiectivului de investitie:

“CRESTEREA INTEGRITATII CONDUCTEI DE LA SONDA 1945 SUPLACU DE BARCAU LA PARC 10 SUPLAC”

II. Titular

OMV PETROM S.A.

Adresa sediului social: Str. Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti, “Petrom City”, Romania;

Numar de tel. 0372 854 531, fax 0723 484 533, adresa de mail natalia-maria.druta@petrom.com,

adresa paginii de internet <http://www.petrom.com>

Numele persoanelor de contact:

- Director, manager, administrator: **Săvan Horea Decebal**
- Responsabil pentru protectia mediului: **Lung Ionut Marius**



PROIECTANT GENERAL

S.C. GAUSS S.R.L.

Adresa: str. Calea Martirilor 1989, nr. 1-3-5, corp D, Timisoara, Jud. Timis, tel. +40 256 294711, fax. +40 256 293125, J35/5004/1992, CUI RO3044753, e-mail: office@gauss.ro, web: www.gauss.ro

Persoana de contact: Juganaru Sandra, tel. 0721454737, mail: sandrajuganaru@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

3.1. Un rezumat al proiectului

Proiectul intra sub incidenta L292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr. 2 la pct. 10 i) instalatii de conducte pentru gaz si petrol si conducte pentru transportul fluidelor de dioxid de carbon in scopul stocarii geologice, altele decat cele prevazute in anexa nr.1.

Terenul aferent obiectivului sus-mentionat este amplasat in U.A.T. Suplacu de Barcau, sat Suplacu de Barcau, judetul Bihor, conform certificatului de urbanism nr. 93/20.12.2019.

Amplasamentul se invecineaza cu terenuri incluse in extravilan.

Accesul la locatie se realizeaza pe drumul DN19B, apoi pe drum petrolier existent in zona.

Terenul in suprafata de **3850 mp**, necesar a fi ocupat temporar in vederea realizarii obiectivului de investitie, se afla in proprietatea persoanelor fizice si juridice, cu care OMV Petrom S.A. detine contracte de locatiune, si in proprietatea SC OMV PETROM SA:

Nr. crt.	Nume_prenume proprietar	Nr. topografic	Nr. cad.	UAT	Judet	Suprafata totala parcela din act [mp]	Suprafata rezultata din masuratori [mp]	Suprafata propusa spre inchiriere [mp]	Suprafata detinuta de OMV Petrom [mp]	Destinatia teren	Act de proprietate
1	BORZASI MARIA	-	52130	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	6874	6874	1024		TDA TDS	CF52130-SUPLACU DE BARCAU
2	OMV PETROM S.A.	-	651	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	1116	1116	0	272	TDS	29NDF SUPLACU DE BARCAU
3	TEREN LA DISPOZITIA COMISIEI LOCALE DE FOND FUNCJAR	1624	-	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR		84	28		TDA	
4	SZABO TUNDE	-	51766	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	5553	5553	93		TDA	CF51766-SUPLACU DE BARCAU CM207/03.10.2017
5	NEMES ERSZEBET-IRMA BAGOSI MARIA	1625	-	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	4186	4186	120		TDA	TP1124/13.01.1999
6	OZSVATH ERZSEBET	1626	-	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	2658	2658	89		TDA	TP1618/31.05.2004
7	NAGY MARGARETA SOLANKI IRMA SZABO ROZA	1627	-	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	2676	2676	192		TDA	TP1126/13.01.1999
8	EGRI BARNABAS KOVACS ELISABETA	-	-	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	6186	5420	438		TDA TDS	TP1179/31.05.1999
9	OMV PETROM S.A.	-	657	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	1015	1015	0	7	TDS	29NDF SUPLACU DE BARCAU
10	UAT SUPLACU DE BARCAU	1854	-	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR			34		TDS	
11	SALANKI ALEXANDRU	1431/2	-	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	2877	2547	217		TDA TDS	TP621/11.04.1995
12	OMV PETROM S.A.	-	658	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	1439	1439	0	354	TDS	29NDF SUPLACU DE BARCAU
13	NAGY MARGARETA SOLANKI IRMA SZABO ROZA	1431/2	-	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	878	62 459	91		TDA	TP1126/13.01.1999
14	DOMOKOS SUSANA	1431/2	-	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	5755	3646	199		TDA	TP1275/02.09.2002
15	NEMES MARGARETA	1431/2	-	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	3399	2210	146		TDA	TP554/15.02.1995
16	NEMES MARGARETA	1431/2	-	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	4400	3242	190		TDA	TP1300/25.09.2002
17	OMV PETROM S.A.	-	661	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	721	723	0	149	TDS	29NDF SUPLACU DE BARCAU
18	OMV PETROM S.A.	-	50298	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	3498	3497	0	177	TDS	CF50298-SUPLACU DE BARCAU
19	MENYHART ISTVAN FERENCZ	1432	-	SUPLACU DE BARCAU	BIHOR	4361	138 105	30		TDA	TP1163/25.05.1999
Total								2891	959		

Colectorul are o lungime de 366 m si transporta productie de titei de la sonda 1945 Suplac la Parcul 10 Suplac.

Proiectul propune realizarea unui colector de titei in vederea transportului in siguranta a productiei de titei, avand diametrul de 6 inch.

Principalele faze de realizare a proiectului de investitie sunt:

- saparea santului de pozare;
- realizarea colectorului de titei cu diametrul 168,3 mm (6 inch);
- efectuarea probelor de presiune;
- aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale.

Situaia existenta

Amplasamentul pe care se va realiza proiectul este la ora actuala liber de constructii, fiind incadrat ca teren agricol (arabil extravilan), teren neagricol si drum.

Situatie propusa

Scopul proiectului este instalarea conductei de titei prin care se va realiza transportul produsului, de la capul de erupție al sondai 1945 Suplacu de Barcau la Parc 10 Suplacu de Barcau.

Culoarul de lucru parcurge terenuri care apartin atat persoanelor fizice si OMV PETROM SA.

Conducta are o lungime de cca. lungime de 366 m.

Traseul conductei de titei a fost ales de catre proiectant de comun acord cu beneficiarul, avand in vedere pozitia punctelor de prizare, indicate de beneficiar, distantele de siguranta fata de obiectivele intalnite si drumurile de acces existente in zona.

A fost adoptata metoda pozarii conductei in sant sapat la o adancime de 1,1 m in fir curent fata de generatoarea superioara a conductei.

Amplasarea conductei s-a facut cu respectarea normelor de securitate si sanatate in munca, de aparare impotriva incendiilor in vigoare, cat si in ceea ce priveste distantele minime de siguranta, in vederea prevenirii accidentelor tehnice si ecologice. Conducta de titei se va racorda la capete prin sudare cap la cap, de asemenea cupoanele de conducta se vor imbina prin sudura.

3.2. Justificarea necesitatii proiectului

In vederea valorificarii imediate a productiei estimate a sondei 1945 Suplacu de Barcau estimate este necesara echiparea de suprafata prin realizarea conductei de transport titei de la sonda in punctul de prelucrare primara parc de separare.

Realizarea obiectivului este necesara pentru prelucrarea productiei obtinute prin Sonda 1945 Suplacu de Barcau.

3.3. Valoarea investitiei

In ceea ce priveste valoarea investitiei, aceasta este strict confidentiala la cererea beneficiarului.

3.4. Perioada de implementare a proiectului

Proiectul se va pune in opera pe parcursul anului 2020.

3.5. Plansele anexate reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

- Plan de Incadrare in zona;
- Plan de Situatie;

3.4 Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

La realizarea lucrarilor, se vor utiliza materii prime si materiale, conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E. Acestea sunt tevi de otel carbon, imbinat prin sudură, armaturi fitinguri (aprovizionate de bazele de aprovizionare autorizate) si combustibili auto necesari functionarii utilajelor (ce vor fi aprovizionate din statii de distributie). Aceste materiale sunt in concordanta cu prevederile HG 766/1997 si a Legii

10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la executia lucrării.
Formele fizice ale proiectului presupun următoarele operațiuni constructive:

➤ **Execuția conductelor în fir curent:**

Conducta se va monta în șanț deschis, cu o acoperire de minim 1,1 m față de generatoarea superioară, cu excepția zonei de subtraversare a drumurilor dalate de exploatare petroliere dintre pichetii 4 – 5 și 6 - 7, în care adâncimea de montaj este de 1,5 m față de generatoarea superioară. Conducta se va monta tinanad cont de lățimea culoarului de lucru închiriat – 10 m.

Conducta va fi montată respectând distanță de 0.6 m față de conductele existente. Conductele întâlnite vor fi sub/supratraversate la o distanță de 0.3 m.

Datorită lățimii culoarului de lucru pământul escavat va fi depozitat pe marginea șanțului.

Săpătura se va realiza manual sau mecanizat în funcție de fasciculele de conducte întâlnite. Adâncimea șanțului de pozare va fi de 1,1 m în fir curent față de generatoarea superioară a conductei.

La suduri se vor aplica pe teren mănșoane termocontractile compatibile cu izolția de polietilena extrudată aplicată în fabrică.

➤ **Imbinarea tevilor**

Colectorul de țitei cu diametrul de 6 inch se va realiza din oțel L290N și va fi preizolat cu 3 straturi de polietilena.

Tevele metalice se vor imbina prin sudură executată și verificată conform cerințelor din „EP FA MP 12 TS-Specification for pipelines welding” și „EP FA MP 11 TS-Specifications for performing radiograph testing on welding joints”.

➤ **Protecția anticorozivă a conductei**

Protecția anticorozivă a conductelor metalice îngropate se va face cu polietilena, conform SR EN 21809. Protecția împotriva coroziei exterioare cu trei straturi HDPE, clasă B3, conform SR EN ISO 21809-1 și PE-D-ME-SPC-001-01-E.

➤ **Parametrii de operare și de proiectare ai conductei de 6 inch**

Temperatura de operare (°C): max. = 80; norm. = 50; min = 30;

Presiune de operare (bar): max. = 3; norm. = 2,5; min. = 2;

Debit (Sm³/h): max. = 10,50; norm.=9,0; min.=8,0

➤ **Condițiile de proiectare ale conductei sunt următoarele:**

Presiunea de proiectare : 25 bar;

Temperatura de proiectare: +95°C;

Lungime tronșon conductă: 366m;

Diametru conductă: 168,3mm.

3.6. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Produsul vehiculat prin conducta este titeiul cu un debit mediu de 9,0 Smc/h.

3.7. Materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare al acestora;

Construirea conductei presupune utilizarea urmatoarelor materiale: conducte din otel, conducte curbe, fittinguri etc.

Exploatarea conductei presupune directionarea unei cantitati de titei de la sonda 1945 Suplacu de Barcau la Parc 10 Suplacu de Barcau.

Realizarea prezentului proiect nu necesita racordarea la utilitati, si anume: retea de apa, retea de canalizare, energie electrica etc.

3.8. Racordarea la retelele utilitare existente in zona;

Obiectivul nu necesita racordare la utilitati, atat pe perioada constructiei, cat si pe perioada functionarii.

3.9. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Solul excavat ca urmare a realizarii santului de pozare a conductei, va fii depozitat pe marginea santului de pozare pana in momentul realizarii operatiunilor de refacere a amplasamentului ca urmare a montarii conductei. La terminarea lucrarilor de montare a conductei se vor lua masuri de refacere a calitatii solului prin acoperirea santului cu solul vegetal rezultat in urma excavatiilor.

3.10. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Pentru transportul personalului constructiv, a uneltelor si materialelor necesare realizarii proiectului se vor folosi caile de acces existente anume. Ca urmare a realizarii proiectului nu se vor crea noi cai de acces si nu se vor aduce modificari celor existente.

3.11. Resursele naturale folosite in constructie si functionare

In etapa de construire se va folosi nisip ca material de umplutura la partea inferioara a santului si pamant vegetal rezultat de la saparea santului de pozare a conductei.

3.12. Metode folosite in constructie

Metoda de construire este una traditionala si consta in saparea manuala sau mecanizata a santului de pozare a conductei sub punctul de inghet, punerea in loc a conductelor.

Conducta din otel carbon se va izola la exterior cu trei straturi de HDPE, clasa B3 pentru protectie anticoroziva. Tevile de conducta preizolate vor fi puse la dispozitie de beneficiarul investitiei.

Aplicarea izolatiei se va face in uzina sau in baza stationara de izolare, utilizand dispozitive speciale in conformitate cu cerintele producatorului de izolatia si va fi intregita pe traseu in zona sudurilor cu mansoane termocontractile.

Dupa montarea conductei se va proceda la acoperirea conductei pe toata lungimea ei cu un strat continuu de nisip cu grosime de cca. 10 cm deasupra generatoarei superioare a conductei, apoi stratul de sol vegetal rezultat in urma realizarii santului.

Pentru protejarea conductei in timpul unor eventuale lucrari edilitare se va monta deasupra conductei, pe intreaga lungime a acesteia, la circa 25 cm deasupra generatoarei superioare, o banda de avertizare din PE inscriptionata "PRODUSE PETROLIERE", avand o latime minima de 15 cm.

3.13. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Lucrarile de construire si racordare a conductei sunt estimate a se desfasura pe o perioada de maxim 3 luni.

Inainte de a fii data in functiune conducta va fi testata in conformitate cu prevederile din specificatia tehnica EP FA MP 10 TS si SR EN 14161/2004 dupa cum urmeaza:

- Testul de rezistenta se efectueaza cu apa la 31,25 bar pentru minim 1 ora de la stabilizarea presiunii si egalizarea temperaturii fluidului cu temperatura solului; proprietatile apei trebuie sa fie in concordanta cu specificatiile tehnice C 1.4 ale OMV PETROM S.A.;
- testul de etanseitate se efectueaza cu aer la 27,50 bar pentru minim 8 ore de la stabilizarea presiunii si egalizarea temperaturii fluidului cu temperatura solului;
- Presiunea si temperatura in timpul efectuării probelor la conducta se vor inregistra cu aparate inregistratoare electronice, cu clasa de exactitate $\pm 1,5\%$ sau mai buna, verificate metrologic. Diagramele se vor anexa la procesul verbal de constatare incheiat cu ocazia probării conductelor;

Dupa efectuarea testului de presiune si golirea conductei aceasta va fi suflata cu aer.

Verificarea izolatiei

Parametrii de calitate pentru lucrarile de izolare se vor verifica cu izotest

Calitatea izolatiei trebuie sa releve:

- inainte de ingropare:
 - rezistenta de trecere determinata prin masuratori sa fie de minim $1 \times 10^6 \text{ M}\Omega$;
 - continuitatea electrica (izotestare fara defecte);
 - grosimea izolatiei – conform fisei tehnice;
 - aderenta – conform fisei tehnice.
- dupa ingropare:
 - lipsa defectelor determinata prin metode specifice de la suprafata solului DCVG;
- la incheierea perioadei de garantie a lucrarii:
 - lipsa defectelor de izolatia determinata prin metode specifice de la suprafata solului DCVG.

Izolatia conductei va fi inspectata vizual si testate cu o tensiune de masurare de 20 kV cu ajutorul unui dispozitiv de testare de inalta tensiune in prezenta reprezentantului beneficiarului inainte de lansarea in sant.

3.13.1. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Avand in vedere ca rolul principal al acestei structuri, anume de transport a produsului de la Sonda 1945 Suplacu de Barcau la Parc 10 Suplac, mentionam ca proiectul are legatura cu sonda 1945 Suplacu de Barcau si Parc 10 Suplacu de Barcau.

3.14. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Avand in vedere pozitia sondei de extractie nu au fost luate in considerare alte alternative.

3.15. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Nu este cazul.

3.16. Alte autorizatii cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

4.1.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare

Prezentul proiect nu propune lucrari de demolare.

4.1.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul

4.3. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul

4.2.1. Metode folosite in demolare

Nu este cazul

4.2.2. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul

4.2.3. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu eliminarea deseurilor)

Nu este cazul

V. Descrierea amplasarii proiectului

5.1.1. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;

Distanta fata de granita cu Ungaria este de cca. 42 km. Astfel nu se pune problema evaluarii impactului transfrontalier.

ANEXA 3 din **Legea nr. 22/2001**

1. Atunci cand partile interesate au in vedere activitati propuse, in conformitate cu [art. 2](#) pct. 5, acestea vor stabili daca activitatea propusa ar putea avea un impact transfrontiera negativ semnificativ, in mod deosebit in virtutea unuia sau mai multora dintre criteriile urmatoare:

a) dimensiunea: activitatea de pozare a conductei de titei nu ocupa o suprafata mare de teren, dimensiunile amplasamentului mentinandu-se in dimensiunile standard necesare echipamentelor de transport al amestecului de la sonda la structurile de prelucrare.

b) amplasarea: activitati propuse sa fie amplasate intr-o zona sau in apropierea unei zone sensibile ori importante din punct de vedere ecologic (zonele umede desemnate prin [Conventia de la Ramsar](#), parcurile nationale, rezervatiile naturale, locurile de interes stiintific sau locuri importante din punct de vedere arheologic, cultural ori istoric) sau activitati propuse sa fie amplasate in locuri in care caracteristicile proiectului propus pot afecta semnificativ sanatatea populatiei;

Aealul amplasamentului nu se suprapune peste nici un fel de arie naturala protejata de interes comunitar.

Impactul asupra populatiei este minim datorita distantei mici pana la cea mai apropiata locuinta, cca. 200 m.

a) efecte: activitatile propuse ale caror efecte sunt deosebit de complexe si potential negative, inclusiv cele cu efecte grave asupra omului, speciilor sau organismelor cu o valoare deosebita, cele care ameninta utilizarea sau utilizarea potentiala a unei zone afectate si activitatile care provoaca o povara suplimentara pe care mediul nu are capacitatea sa o suporte.

Efectele activitatii asupra mediului ca urmare a implementarii proiectului sunt minime datorita implementarii unor tehnologii moderne de transport al titeiului de la sonda la structurile de prelucrare primara.

2. Partile interesate vor lua in considerare atat activitatile propuse amplasate in apropierea unei frontiere internationale, cat si pe cele mai indepartate, care ar putea avea efecte transfrontiera semnificative la mare distanta.

5.1.2. localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin [Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004](#), cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de [Ordonanta Guvernului nr. 43/2000](#) privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

In apropierea amplasamentului proiectului nu exista obiective de patrimoniu cultural.

5.1.3. Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind

• folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;

Folosiinta actuala a terenului este arabil, teren neagricol si drum.

Plan de incadrare in zona;

Plan de situatie;

- politici de zonare si de folosire a terenului

Terenul pe care se vor desfasura investitiile nu se supune unor politici de zonare, acesta este proprietate a unor persoane fizice. Terenul din extravilan nu este reglementat din punct de vedere urbanistic.

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.

Nu au fost luate in calcul mai multe variante de amplasament. Alegerea amplasamentului s-a facut tinand cont de pozitia sondei de exploatare titei.

- arealele sensibile;

Arealul amplasamentului nu se suprapune arii protejate de interes comunitar.

• arealele sensibile; – coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo' 1970;

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	643281.192	313903.218
2	643193.316	313923.447
3	643192.642	313923.602
4	643197.163	313940.052
5	643197.834	313942.493
6	643201.229	313954.844
7	643204.431	313966.491
8	643206.809	313975.143
9	643211.876	313993.579
10	643223.708	314036.624
11	643224.837	314040.730
12	643238.021	314088.694
13	643240.711	314098.482
14	643235.918	314098.941
15	643231.490	314099.365
16	643204.905	314101.912
17	643190.326	314103.309
18	643165.545	314105.683
19	643160.755	314106.142
20	643156.740	314106.527
21	643153.905	314106.799
22	643152.574	314106.926

23	643135.217	314108.589
24	643134.263	314098.635
25	643152.080	314096.928
26	643152.952	314096.844
27	643172.091	314095.010
28	643187.687	314093.516
29	643202.266	314092.119
30	643214.801	314090.918
31	643227.916	314089.662
32	643214.235	314039.888
33	643213.825	314038.397
34	643209.011	314020.885
35	643204.608	314004.867
36	643202.045	313995.543
37	643196.957	313977.031
38	643194.597	313968.444
39	643191.439	313956.956
40	643189.036	313948.215
41	643188.113	313944.855
42	643180.235	313916.196
43	643183.298	313915.491
44	643271.705	313895.141
45	643271.359	313893.469
46	643270.302	313888.808
47	643280.054	313886.596
48	643281.132	313891.349
49	643281.610	313893.658
50	643282.296	313896.970

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Avand in vedere pozitia zacamentului de hidrocarburi, nu s-a luat in considerare alta varianta de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

6.1.1. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

6.1.2. protectia calitatii apelor

In apropierea amplasamentului colectorului nu exista cursuri de apa.

–sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Sursa de poluare ce poate avea ca efect poluarea apelor de suprafata si subterane o constituie scurgerile accidentale produse petroliere, care antrenate de apele pluviale se pot infiltra in sol si pot avea ca efect poluarea apelor subterane de mica adancime.

Pentru evitarea scurgerilor de titei si protejarea panzei freatice de suprafata s-au prevazut protectii anticorozive ale conductei si se realizeaza teste de presiune si etanseitate a colectorului de titei.

–statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

In concluzie in aceasta etapa nu va exista consum de apa si nu se vor genera ape uzate tehnologic.

Apele uzate de tip menajer generate de personalul angajat in constructii se vor colecta prin intermediul grupurilor sanitare ecologice care se vor vidanja ori de cate ori va fi nevoie de catre firme specializate.

6.1.3. Pe arealul de implementare a proiectului apele pluviale se vor infiltra in mod natural in solprotectia aerului

– sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

Sursele de emisii sunt fixe si mobile:

-surse fixe de poluare: in cazul de fata, atat in perioada de construire, cat si in perioada de exploatare a proiectului nu se vor genera emisii atmosferice din surse stationare;

-surse mobile: reprezentate de autovehiculele pentru transportul materialelor de constructii si utilajele folosite in procesul de constructie;

Concentratiile poluantilor pentru cantitatea de un litru motorina consumata de motoarele DIESEL sunt:

- Particule0,51 mg/l
- SO_x3,41 mg/l
- CO0,25 mg/l
- NO_x0,62 mg/l
- Aldehyde0,11 mg/l
- HC (nearsa).....0,15 mg/l

– instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Ca masuri de diminuare a impactului, potential, pot fi folosirea, la lucrari, a utilajelor noi sau cu motoare performante si omologate;

In concluzie, impactul generat asupra aerului ambiental, atat in perioada de realizare a lucrarilor cat si in perioada de functionare, in conditii de respectare a normelor specifice de sanatate si securitate in munca, se considera a fi nesemnificativ.

6.1.4. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

– sursele de zgomot și de vibrații;

Principalele surse de zgomot și vibrații rezultă de la utilajele de transport care tranzitează incinta platformei pentru construcția careului sondelor. Aceste forme de poluare se produc în situații normale de exploatare a utilitatilor din incinta, au un caracter temporar, iar efectele sunt pe termen scurt.

Principalele surse de zgomot și vibrații pe amplasament vor fi reprezentate de:

- funcționarea motoarelor, de acționare;
- manipularea materialului tubular;

Sursele de zgomot vor avea un caracter temporar, având ca durată maximă 10 ore pe zi.

Pentru limitarea potențialului impact al poluării sonore determinate de activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat, asupra sănătății populației se recomandă următoarele măsuri:

- desfășurarea activităților de șantier, în limitele parametrilor normali de lucru;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului în scopul aplicării de măsuri corective privitoare la poluarea sonoră excesivă.

În condițiile amplasării obiectivului, nivelurile estimate ale zgomotului se vor încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988, iar **impactul asupra sănătății populației poate fi apreciat ca fiind redus.**

Echipamentele de transport și de lucru echipate cu motoare de ardere internă vor respecta normele de reglementare privind emisiile de amestec de esapament și nivelul de zgomot generat prevăzut de Ordinul MLPTL nr. 211/2003 pentru aprobarea Reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România RNTR-2, cu modificările și completările ulterioare.

Nivelul de zgomot emis de echipamentele de transport rutiere utilizate pentru realizarea proiectului vor respecta condițiile tehnice privind zgomotul exterior și zgomotul la urechea conducătorului, prevăzute la pct. 8.12 din Ordinul MTCT nr. 1356/2004 pentru modificarea și completarea Reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România RNTR-2, aprobate prin Ordinul MLPTL nr. 211/2003, cu modificările ulterioare.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru ca nivelul de zgomot să fie cât mai mic, de activitatea desfășurată în cadrul obiectivului se vor utiliza utilaje și mijloace de transport de ultimă generație.

Se vor lua, acolo unde este cazul, măsuri constructive adecvate de atenuare a surselor de zgomot. Operatorii care vor lucra în spațiile în care sunt prezente utilaje generatoare de zgomot vor purta echipament individual de protecție (antifoane).

Pentru ca nivelul vibrațiilor să se situeze sub limita admisă de legislația în vigoare este necesar ca utilajele dinamice să aibă trepidatii cât mai mici, să fie bine centrate.

Pentru reducerea vibrațiilor este necesară aplicarea următoarelor soluții:

- limitarea propagării vibrațiilor;

- limitarea timpului de expunere;
- utilizarea mijloacelor individuale de protecție;

6.1.5. protecția împotriva radiațiilor

– sursele de radiații;

În cadrul obiectivului și în zona lui nu vor exista surse de radiații atât pe perioada construcției cât și pe perioada de funcționare.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

6.1.6. protecția solului și a subsolului

– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime

Principalul efect negativ asupra solului și subsolului, în perioada de execuție, este consecința ocupării temporare de terenuri pentru realizarea lucrărilor. De asemenea, realizarea proiectului presupune ocuparea *temporara* a unor suprafețe de teren.

Modificările fizice asupra solului și subsolului identificate în perioada de execuție, sunt:

- înlăturarea stratului de sol vegetal și săparea unui profil artificial;
- apariția eroziunii;
- pierderea parțială a caracteristicilor naturale a stratului de sol fertil prin depozitare temporară neadecvată a acestuia în haldele de sol - rezultate din decopertări;
- deversări accidentale ale unor substanțe/compuși direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor, materialelor de construcție, deșeurilor tehnologice;
- modificări calitative ale solului sub influența poluanților prezenți în atmosferă;

Poluanți atmosferici produc efecte negative asupra calității solurilor aflate în vecinătatea amplasamentelor fronturilor de lucru și organizării de șantier. Studiile din domeniu relevă existența unei zone sensibile de până la 30 de metri față de operațiunile de lucru desfășurate. Această zonă este considerată posibilă a fi afectată de realizarea proiectului.

Efectele poluanților atmosferici asupra solului sunt următoarele:

- Particule de praf (rezultate din manevrarea pământului, a materialelor de construcție, arderea combustibililor)
- Suprafețele de sol pe care se depun aproximativ 300-1000 g/mp/an, pot fi afectate de modificări ale pH-ului precum și susceptibile de modificări structurale;
- Depășirile concentrațiilor maxime în aer ale particulelor în suspensie, nu ridică probleme, atâta timp cât acestea sunt generate la manevrarea volumelor de pământ.
- SO₂ și NO_x acești oxizi sunt considerați a fi principalele substanțe răspunzătoare de formarea depunerilor acide;
- Procesul de formare a depunerilor acide începe prin antrenarea celor doi poluanți în atmosferă, care în contact cu lumina solară și vaporii de apă formează compuși acizi;

• Efectul acestor depuneri este acidifierea solului care atrage reducerea faunei în sol, a microorganismelor și scăderea capacității productive a solului;

Pe amplasament au fost identificate următoarele surse care pot genera *poluări accidentale ale solului*:

• În perioada de execuție a lucrărilor de construcție pot apărea următoarele surse de poluare:

– scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți și ulei de motor;
– gospodărirea incorectă a deșeurilor (amplasarea deșeurilor de construcții direct pe sol și a deșeurilor menajere).

• În perioada de funcționare a obiectivului:

– nu vor exista surse de poluare a solului;

În perioada de operare, sursele de poluare a solului și subsolului sunt practic NULE.

– **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Pentru evitarea scurgerilor accidentale de hidrocarburi produse ca urmare a defectiunilor posibil apărute la conducta de titei se realizează diverse probe (probe de presiune, probe de etanșitate, testarea integrității stratului de protecție exterioară a conductei etc) care să demonstreze integritatea și funcționalitatea acestora.

Se impune dotarea amplasamentului cu materiale absorbante care vor fi utilizate în caz de poluări accidentale cu hidrocarburi sau ulei de motor.

Deșeurile menajere provenite de la personalul lucrător în construcții vor fi colectate în saci menajeri și vor fi depozitate zilnic în pubelele de pe amplasamentul OMV PETROM S.A.

Utilajele folosite pe amplasament, la încheierea programului zilnic de lucru se vor transporta pe platforma de retragere a utilajelor.

6.1.7. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

– **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Proiectul nu se suprapune peste areale protejate atât la nivel european cât și la nivel național. În acest context dorim să menționăm că amplasamentul este înconjurat de terenuri agricole și neagricole.

– **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Nu este cazul

6.1.8. protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

Amplasamentul sondelor este situat la distanța de cca. 200 m față de primii receptori protejați (locuințe din localitatea Suplacu de Barcău). Aspectele de mediu pot fi generate de traficul greu pentru transportul utilajelor și aprovizionarea cu materialele necesare, dar și zgomotul produs de activitatea desfășurată.

Pentru limitarea preventiva a zgomotului, vibrațiilor și a emisiilor poluante din amestec de esapament produse de autovehicole grele, sunt luate următoarele măsuri:

- folosirea cu precădere a drumurilor care ocolesc localitățile;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- limitarea emisiilor din amestecul de esapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor;
- întreținerea permanentă a drumurilor de acces în stare bună de funcționare;
- în scopul reducerii nivelului de zgomot la limita amplasamentului, manipularea materialului tubular se va face cu atenție pentru evitarea lovirii cupoanelor de conductă;
- amplasamentul colectorului este reglementat din punct de vedere al urbanismului și amenajării teritoriului prin Certificat de urbanism și ulterior prin Autorizația de construire.
- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.**

Nu este cazul.

6.1.9. prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate.**

Tipurile de deșuri rezultate din activitatea care urmează a fi desfășurată pe amplasament, precum și cantitățile maxime ale acestora, pe perioada de un an de zile (durata construirii), se prezintă astfel:

Tipul deșeurii	UM	Cantități/ lucrare	Codificare conform HG 856/2002
1. Deșuri metalice	kg	300	16 01 17
2. Deșuri menajere	kg	500	20 01 08
3. Deșuri de hartie	kg	150	15 01 01
4. Materiale plastice	kg	100	15 01 02

4.8.2 Modul de gospodărire al deșeurilor

Obiectivul principal al managementului deșeurilor este de a proteja sănătatea oamenilor și mediul înconjurător de efectele nedorite, pe care le poate produce colectarea, stocarea temporară, transportul și depozitarea definitivă a deșeurilor.

Gestionarea tuturor deșeurilor rezultate din activitățile proiectului de instalare conducte se vor face cu respectarea legislației actuale în domeniu, respectiv:

Legea nr. 211/2011 – privind regimul deșeurilor;

H.G. nr. 856/2002 – privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată de H.G. nr. 210/2007;

H.G. nr. 349/2005 – privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată de H.G. nr. 210/2007 și H.G. nr. 1292/2010;

H.G. nr. 1061/2008 – privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și toate normativele care decurg din acestea.

Deșeurile din construcții și cele metalice, rezultate din realizarea investiției se vor colecta și stoca temporar pe amplasament, pe tip de deșeu, pe platforma amenajată, până la valorificarea lor printr-o firmă specializată și autorizată, conform contractului încheiat între aceasta și constructor.

Vor rezulta și deșuri menajere din activități igienico-sanitare ale personalului, ce sunt colectate în containere mobile și se va evacua către serviciul de salubritate al Primăriei comunei Suplacu de Barcău pe baza de contract.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului, în special:

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

Deșeurile rezultate din activitățile de implementare a proiectului vor fi valorificate/eliminate prin firme specializate pentru fiecare tip de deșeu, astfel încât pe amplasament să nu rămână deșuri. La finalizarea lucrărilor de execuție, terenul din zona organizării de șantier va fi curățat de orice fel de deșeu.

Colectarea deșeurilor rezultate se va face selectiv, iar stocarea va fi temporară și se va realiza în conformitate cu legislația specifică, pe spații betonate, puse la dispoziție de titular.

Impactul indus de depozitarea temporară a deșeurilor, în condițiile respectării legislației de mediu, este estimat ca fiind nesemnificativ.

Vehicularea, stocarea și eliminarea deșeurilor rezultate din construirea se vor realiza în condiții de eficiență și siguranță pentru factorii de mediu, în conformitate cu legislația în vigoare, fapt pentru care se consideră că impactul asupra mediului datorat deșeurilor va fi nesemnificativ.

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Evidența gestiunii deșeurilor este ținută de către personalul de la punctul de lucru (dirigintele de șantier) și monitorizată de către departamentul HSEQ al beneficiarului.

Mangementul deșeurilor va intra în atribuțiile Contractorului de foraj și va ține cont de obiectivele principale ale strategiei de gestionare a deșeurilor

- minimizarea generării deșeurilor;
- valorificarea deșeurilor;
- tratarea deșeurilor;
- minimizarea nocivității deșeurilor.

Minimizarea generării deșeurilor

În urma activității de construcții-montaj, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv, pe categorii de deșuri rezultând:

- Deșuri metalice care sunt să se valorifice prin unități de colectare specializate;

- Deseuri de ambalaje rezultate de la dezambalarea componentelor utilizate;
- Deseurile menajere vor fi pre colectate in containere (pubele) amplasate in careul sondelor si vor fi eliminate printr-un operator economic autorizat.

In activitatea de exploatare a conductei nu se produc deseuri.

– **planul de gestionare a deseurilor**

Conform politicii de protectie a mediului, se urmareste incadrarea societatii in toate limitele prevazute de legislatia privitoare la protectia mediului aflata in vigoare.

Gestionarea deseurilor reprezinta una dintre problemele importante cu care se confrunta Romania in ceea ce priveste protectia mediului. Aceasta se refera la activitatile de colectare, transport, tratare, valorificare si eliminare a deseurilor.

Responsabilitatea pentru activitatile de gestionare a deseurilor revine generatorilor acestora, conform principiului „*poluatorul plateste*” sau dupa caz, producatorilor, in conformitate cu principiul „*responsabilitatea producatorului*”. Un bun sistem de gestionare a deseurilor fie periculoase sau nepericuloase incepe cu prevenirea cresterii cantitatii de deseuri.

La baza activitatilor de gestionare a deseurilor stau cateva principii enuntate in cadrul Strategiei Nationale de Gestionare a Deseurilor si a legislatiei comunitare.

1. principiul *protectiei resurselor primare* este formulat in contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabila” si stabileste necesitatea de a minimiza si eficientiza utilizarea resurselor primare, in special a celor neregenerabile, punand accentul pe utilizarea materiilor prime secundare;
2. principiul *masurilor preliminare*, corelat cu principiul utilizarii BATNEEC („*Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive*”) stabileste ca, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deseurilor), trebuie sa se tina seama de urmatoarele aspecte principale:
 - stadiul curent al dezvoltarii tehnologiilor;
 - cerintele pentru protectia mediului;
 - alegerea si aplicarea acelor masuri fezabile din punct de vedere economic;
3. principiul *prevenirii* stabileste ierarhizarea activitatilor de gestionare a deseurilor, in ordinea descrescatoare a importantei care trebuie acordata:
 - evitarea aparitiei;
 - minimizarea cantitatilor;
 - tratarea in scopul recuperarii;
 - tratarea si eliminarea in conditii de siguranta pentru mediu;
4. principiul *poluatorul plateste* corelat cu principiul *responsabilitatii producatorului* si cel al *responsabilitatii utilizatorului*, stabileste necesitatea crearii unui cadru legislativ si economic corespunzator, astfel incat costurile pentru gestionarea deseurilor sa fie suportate de generatorul acestora;
5. principiul *substitutiei* stabileste necesitatea inlocuirii materiilor periculoase cu materii prime nepericuloase, evitandu-se astfel aparitia deseurilor periculoase;
6. principiul *proximitatii* corelat cu principiul autonomiei stabileste ca deseurile trebuie sa fie tratate si eliminate cat mai aproape de sursa de generare; in plus, exportul deseurilor periculoase este posibil

numai catre acele tari care dispun de tehnologii adecvate de eliminare si numai in conditiile respectarii cerintelor pentru comerțul international cu deseuri;

7. principiul *subsidiaritatii*, corelat si cu principiul autonomiei, stabileste acordarea competentelor astfel incat deciziile in domeniul gestionarii deseurilor sa fie luate la cel mai scazut nivel administrativ fata de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional si national;

8. principiul *integrării* stabileste ca activitatile de gestionare a deseurilor fac parte integranta din activitatile social-economice care le genereaza;

Obiectivele prioritare in domeniul gestionarii deseurilor tin seama de principiile generale, mentionate mai sus, care stau la baza acestor activitati astfel:

a) *prevenirea sau reducerea producerii de deseuri si a gradului de pericolozitate al acestora prin:*

1. dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;

2. dezvoltarea tehnologiei si comercializarea de produse care prin modul de fabricare, utilizare sau eliminare nu au impact sau au cel mai mic impact posibil asupra cresterii volumului sau pericolozitatii deseurilor ori asupra riscului de poluare;

3. dezvoltarea de tehnologii adecvate pentru eliminarea finala a substantelor periculoase din deseurile destinate valorificării;

b) *reutilizarea, valorificarea deseurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obtin materii prime secundare ori utilizarea deseurilor ca sursa de energie.*

Avand in vedere activitatea desfasurata atat in perioada de construire, dar si in perioada de functionare a colectorului de titeidar si tehnologia moderna de forare si echipamentele utilizate, mentionam ca acestea vor fi reduce la minim.

Deseurile generate pe amplasament vor fi gestionate prin contracte de preluare incheiate cu terti. In acest sens beneficiarul se va asigura ca deseurile valorificabile predate vor fi valorificate si nu eliminate.

6.1.10. gospodărirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

– **substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse**

Nu se vor folosi substante si preparate chimice.

– **modul de gospodărire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei**

Motorina nu se va depozita la frontul de lucru, alimentarea utilajelor se va realiza in locatii Petrom.

6.1.11. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Pentru probele de etanseitate se va folosi apa tehnologica transportata cu cisterna. Dupa utilizare aceasta se va transporta la depozitele de apa in vederea injectiei in zacamant.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect

7.1. impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de amestec cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor

dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

Materialele si utilajele de executie vor fi alese conform normelor tehnice nationale, precum si legislatiei si standardelor nationale, armonizate cu legislatia Uniunii Europene, in spiritul Legii 10/1995 si a HG 766/1997.

Proiectul nu permite utilizarea materiale poluante cu efecte nocive asupra mediului inconjurator.

Executia lucrarilor se va face numai de catre un antreprenor de specialitate cu respectarea in totalitate a normelor tehnice privind calitatea materialelor puse in opera, a normelor privind protectia muncii, siguranta circulatiei si P.S.I.

Materialele se vor aduce pe santier pe masura punerii lor in opera, fiind interzisa depozitarea acestora pe spatiile verzi si caile de acces.

In zona nu exista surse majore de poluare dar impactul asupra mediului este unul cumulativ avand in vedere platformele petroliere deja existente. De mentionat este ca, atat prin materialele de constructie si finisaj recomandate, prin metodele de constructie care prevede inglobarea materiilor prime deodata cu avansarea lucrarilor de pregatire, se aduc prejudicii minime mediului inconjurator, care nu sunt de natura a rupe echilibrul ecologic existent in microzona studiata.

1. Impactul asupra populatiei: nu se preconizeaza un astfel de impact;
2. Sanatatii umane: nu se preconizeaza impact asupra acestei componente a mediului ca urmare a implementarii proiectului;
3. Faunei si florei: impact negativ prin scoaterea din circuitul forestier a terenurilor impadurite pe care trece conducta;
4. Solului: impact semnificativ pe perioada executiei proiectului prin realizarea sapaturilor pentru santul de pozare a conducta;
5. Folosintelor, bunurilor materiale: nu se preconizeaza impact ca urmare a implementarii proiectului;
6. Calitatii si regimului cantitativ al apei: nu exista impact asupra surselor de apa. In perioada de construire se va monta, in apropierea frontului de lucru o toaleta ecologica pentru muncitori. Aceasta se va vidanja periodic de firme specializate. Nu se preconizeaza impact asupra acestei componente a mediului.
7. Calitatii aerului: impact punctual si nesemnificativ atat in faza de construire materializat prin evacuarea noxelor de la motoarele cu ardere interna a masinilor si utilajelor folosite in perioada de construire; nu se va genera impact in perioada de functionare;
8. Climei: nu se preconizeaza un impact, implementarea proiectului nu va genera schimbari climatice la nivel local;
9. Zgomotelor si vibratiilor: punctual si nesemnificativ pe perioada construirii, fiind generat de utilajele folosite;
10. Peisajului si mediului vizual: proiectul se incadreaza in folosintele stabilite prin planurile urbanistice. Nu se preconizeaza un impact in acest sens;

11. Patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente: nu se preconizeaza un impact datorita plasarii obiectivului in extravilan si in afara ariilor monumentelor istorice si culturale;

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ):

In concluzie impactul va fi unul direct pe termen scurt, negativ in faza de construire dar reversibil si inexistent pe perioada de exploatare a conductei subterane.

7.2. extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)

Impactul va avea o extindere geografica pe arealul comune Suplacu de Barcau si o lungime de cca.0,366 km, fiind reversibil si de intensitate redusa pe perioada construirii.

7.3. magnitudinea si complexitatea impactului

Avand in vedere natura obiectivului de investitii (amplasarea colectorului de titei) putem aprecia ca magnitudinea si complexitatea impactului va fi redusa.

7.4. probabilitatea impactului

Este mare si de natura usor negativa, in perioada de executie, dar reversibil si inexistent in perioada de functionare.

7.5. durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Durata va fi pe termen scurt, punctual pe perioada construirii si reversibil, iar pe perioada de exploatare inexistent.

7.6. masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Adoptarea celor mai bune tehnici de transport a titeiului si amestecuri asociate.

7.7. natura transfrontaliera a impactului

Nu va exista.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona

Nu este cazul

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

9.1. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si

ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele)

Nu este cazul

9.2. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Nu este cazul

X. Lucrari necesare organizarii de santier

10.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

- organizarea locului de munca a formatiunii (echipei) care realizeaza lucrarea;
- activitatea de pozare containere standardizate;
- instructajul de securitate in munca a personalului muncitor care executa;
- lucrarile de instalare utilitati: alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica;
- realizare de platforma pentru depozitare materiale voluminoase;
- realizare platforma pentru retragere utilaje grele;
- atelier mecanic;
- spatiu de depozitare acoperit;
- delimitarea si atentionarea zonei in care se lucreaza;
- dotarea personalului cu echipament individual de protectie si de lucru;
- pregatirea si folosirea utilajelor si dispozitivelor necesare pentru lucrarile prevazute de proiect.

Organizarea de santier se va realiza de catre executant pe terenul aflat in incinta OMV PETROM S.A. in apropierea caili de acces pe amplasament.

Lucrarile de constructie si organizare de santier se vor executa cu afectarea unei suprafete minime de teren.

Organizarea de santier este conceputa pentru buna desfasurare a activitatilor de executie ale lucrarilor de constructii - montaj instalatii, asigurand functionarea baracilor santierului, locurilor pentru depozitarea materialelor, precum si rezolvarea alimentarii cu utilitati necesare (energie, apa), a cailor de comunicatie (drumuri, telefonie).

Pe tot parcursul desfasurarii lucrarilor proiectate, personalul va fi supravegheat si indrumat de personal calificat in domeniu, care va coordona activitatea.

Alimentarea cu apa

Apa menajera este asigurata prin conectarea la rețeaua stradala sau optional prin rezervoare de apa. Distributia acesteia se face catre punctele de consum.

Apa potabila se asigura este asigurata din apa imbuteliata in bidoane, pe baza de contract cu o societate de profil (PET).

Apa uzata menajera vor fii colectate in rezervoare speciale furnizate de o companie specializata iar mentenanta acestor rezervoare va fi asigurata in baza unui contract de servicii.

Sursele de energie

Alimentarea cu energie electrica pentru organizarea de santier (zona pentru birouri, zona de atelier si depozitare) se propune a se rezolva prin conectarea la retelele electrice prezente in zona prin intermediul unui punct de transformare si a unui punct de masura, iar in absenta acestora se vor utiliza genratoare de curent. Toate tablourile electrice vor avea sistem de impamantare. Toate instalatiile vor fii dotate cu sisteme protective.

Caile de acces;

Lucrarile provizorii necesare organizarii nu impun realizarea de noi cai de acces.

10.2. Localizarea organizarii de santier

Organizarea de santier se va realiza pe amplasament al OMV PETROM SA.

Lucrari specifice realizarii organizarii de santier nu se impun datorita faptului ca aceasta se va realiza pe amplasament al OMV PETROM SA.

Se vor monta toaleta ecologice in apropierea frontului de lucru.

10.3. surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

Lucrarile de executie pentru realizarea proiectului “CRESTEREA INTEGRITATII CONDUCTEII DE LA SONDA 1945 SUPLACU DE BARCAU LA PARC 10 SUPLAC”, in localitatea Suplacu de Barcau, extravilan, jud. Bihor pot produce urmatorul impact asupra factorilor de mediu:

Lucrarile de executie a organizarii de santier vor avea ca efect:

- Zgomot, noroi si fum – generate de utilajele de constructii;
- Poluarea accidental a solului cu combustibili (motorina) si uleiuri de la utilaje cu care se realizeaza investitia sau mijloace de transport;
- Deteriorarea drumurilor publice datorata traficului de utilaje sau masini de transport pentru lucrul in santier.
- Nu se preconizeaza impact asupra apelor ca urmare a organizarii de santier (pentru personalul constructiv se vor amplasa toaleta ecologice in apropierea frontului de lucru).

Pentru diminuarea si eliminarea acestor evenimente se va intocmi si respecta de catre constructor un *Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale* care va tine cont de toate evenimentele de mediu ce pot aparea si va avea masurile necesare pentru eliminarea si diminuarea acestora.

10.4. dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Nu este cazul.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

11.1 Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Lucrarile de refacere a amplasamentelor proiectului vizeaza aducerea calitatii solului din perimetrul proiectului la starea initiala.

11.2 aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale

In conformitate cu prevederile OUG 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008 cu modificarile si completarile ulterioare, in cazul unei amenintari iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat sa ia imediat masurile preventive necesare si, in termen de 2 ore de la luarea la cunostinta a aparitiei amenintarii, sa informeze APM Bihor si GNM – CJ Bihor.

Pentru prevenirea accidentelor beneficiarul are urmatoarele obligatii:

- Respectarea programului de constructie, montajul
- Realizarea probelor de presiune si etanseitate;
-

11.3 aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului

Dupa terminarea perioadei de exploatare a unei sondelor cca 20 de ani, se vor executa lucrari de dezafectare a obiectivului, in vederea aducerii amplasamentului la starea pe care acesta a avut-o, anterior procesului de executie a forajului de cercetare/productie.

In etapa de post-inchidere, activitatea de dezafectare trebuie sa urmeze urmatoarele etape:

- sa protejeze sanatatea si siguranta publica;
- sa reduca si - unde este posibil - sa elimine daunele ecologice;
- sa redea terenul intr-o stare potrivita utilizarii lui initiale sau pentru o alta utilizare.

Ingrijirea pasiva impusa imediat dupa incetarea operatiunilor de dezafectare, trebuie sa indeplineasca trei conditii:

- **stabilitate fizica** - toate structurile ramase nu trebuie sa prezinte pericol neacceptabil pentru siguranta si sanatatea publica sau pentru mediul inconjurator;
- **stabilitate chimica** - toate materialele ramase nu trebuie sa prezinte un pericol pentru viitorii utilizatori ai amplasamentului, pentru sanatatea publica sau pentru mediul inconjurator;
- amplasamentul reecologizat trebuie sa fie **adecvat pentru o folosinta corespunzatoare** a terenului, considerata compatibila cu zona inconjuratoare.

11.4 modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

In vederea dezafectarii colectorului – la sfarsitul perioadei sale de activitate sunt prevazute a fi executate urmatoarele operatii:

- golirea conductelor si curatarea acestora;
- demolarea conductelor;
- executarea probelor de sol si decontaminarea acestuia, daca este cazul;
- acoperirea golurilor rezultate din sapaturi cu pamant vegetal.

Tipurile de deseuri rezultate din activitatea de dezafectare si care – potential, pot fi regasite pe amplasament sunt:

Slamul/solul infestat rezultate de pe conducte si de pe suprafata de teren afectata pe parcursul activitatii de exploatare a conductelor este colectat cu grija si predat catre societati autorizate. Solul va fii decontaminat iar dupa trecerea acestuia intr-o stare inerta se depoziteaza final sau se utilizeaza ca material de umplutura sau pentru drumuri de exploatare;

Metalul rezultat ca urmare a dezafectarilor – tronsoane de conducta etc. – este decontaminat si transportat in depozitul de baza al OMV PETROM S.A., loc in care materialul este sortat si parte din el reutilizat, iar alta parte dirijat catre societati autorizate pentru achizitie si valorificare. Materialul se reutilizeaza/valorifica in totalitate;

Inainte de retrocedarea terenului, se vor efectua urmatoarele operatiuni, in vederea aducerii amplasamentului la starea pe care acesta a avut-o, anterior existentei instalatiei de transport titei:

- decopertarea/indepartarea solului poluat din zonele determinate, prin analize pedochimice si completarea cu sol fertil din aceeasi clasa cu cel al solurilor vecine;
- scarificare;
- prelevarea de probe de sol cu respectarea Ordinului 756/1997 al MAPPM si analiza acestora in laboratoare specializate; rezultatele analizelor se compara cu valorile determinate initial (inainte de inceperea lucrarilor la obiectiv), pentru a se verifica modul de refacere a amplasamentului; buletinele de analiza (initial si final) sunt documente pastrate la cartea constructiei sondelor ;
- doua araturi adanci pe directii perpendiculare;
- raspandirea uniforma a stratului de sol vegetal;
- discuire;
- fertilizare cu ingrasaminte naturale.

In general durata de exploatare este de cca 20 ani in functie de cantitatea de hidrocarburi cantonata la nivelul startelor colectoare si a modalitatilor de exploatare.

XII . Anexe - piese desenate

1. planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare ;
3. schema-flux a gestionarii deseurilor ;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

Intocmit,
S.C. GAUSS S.R.L.
Ecolog. Sandra JUGANARU

