



DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE (proiect)

Nr. 9267/20.12.2017

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. OMV PETROM S.A.**, din str. Coralilor, nr. 22, Sector 1, București, înregistrată la A.P.M. Olt cu nr. 8538 din 22.09.2017, în baza Hotărârii Guvernului [nr. 445/2009](#) privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului [nr. 57/2007](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **Agenția pentru Protecția Mediului Olt decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței de Analiza Tehnică din data de 20.12.2017, că proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3322 OPORELU**”, propus a fi amplasat în **comuna Teslui, jud. Olt**, *nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.*

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 13, lit. a);
- verificarea amplasamentului;
- completarea listei de control privind etapele de încadrare din procedura de evaluare a impactului asupra mediului;

1) Caracteristicile proiectului:

a) *marimea proiectului:*

Sonda **3322 Oporelu**, este amplasată în localitatea Teslui, jud. Olt, ocupând un teren în suprafață de 1215.00 [mp], din care 1100.00 [mp] reprezintă careu sondă și 115.00 [mp] reprezintă drumul de acces.

Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 3322 Oporelu**” are ca obiect realizarea lucrărilor de remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei **3322 Oporelu**.

Amplasamentul Sondei **3322 Oporelu** este situat în extravilanul localității Teslui, județul Olt și este proprietatea S.C. OMV PETROM S.A., iar categoria de utilizare a terenului este curți construcții și drum.

Pe amplasament nu se află construcții propriu-zise, ci doar fundații de beton care au fost utilizate pentru echipamente/platforme/instalații și zone pietruite ce se vor desființa în totalitate.

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de demolare/desființare;



- lucrari de remediere/reabilitare teren;
- închiderea șantierului.

Elementele prezente pe amplasament, propuse a fi desființate sunt:

Nr. crt.	Denumire element	Cantitatea estimată	OBS.
1.	Beci sonda betonat	1 buc	4.00[m] x 4.00[m] x 2.00[m]
2.	Fundatie ingropata1	3 buc	[2mc/buc]
3.	Fundatie ingropata2	2 buc	[3mc/buc]
4.	Fundatie ancora	1 buc	1.00[mc]
5.	Movila pamant 1	3 mc	h = 0,6m
	Movila pamant 2	10 mc	h = 1,8m
6.	Rest beton (fundatii sparte)	20 mc	
7.	Zona pamant + pietris1	112 mp	h= 0.20m
8.	Zona pamant + pietris2	110 mp	h= 0.20m
9.	Drum pietruit	115 mp	h=0.50m

Elementele care nu sunt vizibile la suprafata, dar se estimeaza ca pot fi identificate în timpul execuției:

Nr. crt.	Denumire element	Cantitatea estimată	OBS.
1.	Fundație ancoră	3 [buc.]	1.00[mc]/buc
2.	Fundatie MAST	1 [buc.]	4.20[mc]

DESCRIEREA LUCRARILOR

In cadrul proiectului se vor realiza atat lucrarile de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **3322 Oprelu**, cat si lucrarile de remediere si reabilitare a terenului aferent.

Principalele lucrari propuse a fi executate pentru abandonarea de suprafata a sondei sunt urmatoarele:

- **Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:**
 - împrejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
 - montare panou de organizare de șantier;
 - defrisare vegetatie;
 - mobilizare echipamente/utilaje pe amplasament.
- **Deconectarea utilităților**

Înainte de începerea lucrărilor propuse se vor efectua urmatoarele activitati:

 - se va efectua debransarea de la rețelele de alimentare cu energie electrica ;
 - se va verifica existența tensiunii la cablurile electrice existente pe amplasament după care se va proceda la dezafectarea lor.
- **Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice**

Înainte de începerea lucrărilor se va verifica, împreună cu reprezentantul zonal al OMV Petrom, existenta unor retele de conducte in amplasament. Conductele inactive identificate/ ce se vor identifica aferente amplasamentului sondei care se demolează vor fi dezafectate.

Premergător dezafectării conductelor din interiorul amplasamentului se vor lua urmatoarele măsuri:



- se va împrejmui zona de lucru cu banda de semnalizare și se vor monta panouri de avertizare asupra pericolelor;
- șantierul va fi dotat cu echipamente necesare stingerii incendiilor;
- personalul prezent pe șantier va fi instruit în vederea respectării normelor de protecție a muncii și utilizarea echipamentelor de stingere a incendiilor;

Dezafectarea conductelor tehnologice din interiorul amplasamentului va cuprinde următoarele etape:

- pe traseul conductelor se vor executa săpături manuale pentru decopertarea lor;
- se vor tăia în condiții specifice conductele identificate pe amplasamentul sondei, se vor blinda la limita amplasamentului și se vor transporta de pe amplasament.

Deșeurile metalice rezultate vor fi depozitate în locul special amenajat pentru depozitarea deșeurilor, urmând ca la finalul lucrărilor să fie predate către OMV Petrom sau către firme autorizate de recuperare și valorificare a deșeurilor re folosibile, după caz, potrivit solicitărilor formulate de beneficiar.

- **Lucrări de demolare**

- ✓ **Demolarea structurilor din beton**

Pentru executarea acestor lucrări se pot stabili mai multe operațiuni tehnologice de lucru în funcție de următoarele condiții:

- tipurile de utilaje avute în dotare de societatea care execută demolarea;
- structura constructivă a elementelor din beton;
- poziția de lucru (orizontal sau vertical);
- dimensiunea lucrărilor executate;
- spațiul în care se execută operația;
- timpul avut la dispoziție pentru executarea lucrărilor.

În funcție de utilajele folosite pentru demolarea structurilor din beton, se pot folosi următoarele metode:

- prin tragere sau împingere;
- prin răsturnare sau afundare;
- prin utilizarea excavatorului;
- prin șocuri repetate;
- prin folosirea de dispozitive hidraulice.

Dezafectarea fundațiilor de beton se va face prin mijloace mecanice. Operațiunea de degajare a betonului din fundații va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului.

În cazul în care, în urma execuției lucrărilor, pe amplasamentul sondei se va identifica beciul sondei, acesta se va desființa. Se va acorda atenție sporită ca în timpul lucrărilor de desființare să nu fie afectată coloana sondei.

- ✓ **Dezafectarea suprafețelor pietruite în amestec cu pietris și a drumului pietruit**

Suprafețele pietruite în amestec cu pietris au fost determinate prin masuratori topografice și pot fi identificate în planul de situație A01. Dezafectarea suprafețelor pietruite din cadrul amplasamentului se va realiza prin scarificarea și îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ.

- **Lucrări de remediere/ reabilitare teren**

- **Caracteristicile și funcțiile solului, ale formațiunilor geologice și ale apelor subterane**

Pentru amplasamentul sondei **3322 Oprelu**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- În forajele P2, P3:
 - ±0.00m...-0.20m un strat de pământ în amestec cu pietris;



- -0.20m...-0.30m un strat de sol vegetal – negru;
- -0.30m...-0.90m un strat de argila neagra;
- In forajele P1 si P5:
 - ±0.00m...-0.30m un strat de sol vegetal – negru;
 - -0.30m...-0.90m un strat de argila neagra;
- In forajul P4:
 - ±0.00m...-0.30m un strat de sol vegetal – negru;
 - -0.30m...-0.90m un strat de pamant negru;

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **3322 Oporelu**, au fost efectuate investigatii pe amplasament constand in executia de foraje si prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate in vederea determinarii concentratiei de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat in Anexa A01.

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea distributiei poluantilor in mediul geologic si gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **3322 Oporelu**, si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

În urma rezultatelor analizelor efectuate în laborator, valorile măsurate ale indicatorului THP pentru probele prelevate sunt următoarele:

Rezultatele analizelor de laborator.

Nr. Crt	Codficare proba	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
1.	P1	0.05	46
2.	P1	0.3	60
3.	P1	0.6	51
4.	P1	0.9	66
5.	P2	0.05	356
6.	P2	0.3	343
7.	P2	0.6	61
8.	P2	0.9	38
9.	P3	0.05	686
10.	P3	0.3	340
11.	P3	0.6	98
12.	P3	0.9	51
13.	P4	0.05	597
14.	P4	0.3	262
15.	P4	0.6	126
16.	P4	0.9	79
17.	P5	0.05	1142
18.	P5	0.3	5243
19.	P5	0.6	41
20.	P5	0.9	62
21.	M1P1	0.2	683
22.	M2P1	0.6	326



Folosinta actuala a terenului aferent sondei **3322 Oporelu**, este cea curti constructii si drum.

Raportarea valorilor indicatorului de calitate Total Hidrocarburi din Petrol la valorile de referință conform ordinului MAPPM 756/1997 a evidențiat:

- În cazul forajele **P1, P2, P3, P4** – la adâncimile -0.05[m], -0.30[m], -0.60[m] și -0.90[m] s-a constatat că valoarea concentrațiilor indicatorului THP se situează sub pragul de alertă pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă.
- În cazul forajului **P5** – la adâncimea -0.05[m] s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP se situează peste pragul de alertă, dar sub pragul de intervenție. La adâncimea -0.30[m] se constată o creștere a valorii concentrației acestui indicator, rezultatul situându-se peste pragul de intervenție pentru terenuri cu folosință **mai puțin sensibilă**. La adâncimile -0.60[m] și -0.90[m] se constată o scădere a valorii concentrațiilor acestui indicator, rezultatele situându-se sub pragul de alertă.
- În cazul probei prelevată din movila de pământ – **M1P1** – la +0.20[m] (înălțime) față de bază s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP se situează sub pragul de alertă pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă.
- În cazul probei prelevată din movila de pământ – **M2P1** – la +0.60[m] (înălțime) față de bază s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP se situează sub pragul de alertă pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă.

Cu privire la distributia poluantilor in mediu geologic, in urma analizelor de laborator se poate constata faptul ca amplasamentul este contaminant cu hidrocarburi petroliere, concentratiile acestui tip de poluant avand valorile cele mai mari in proximitatea posibilelor surse principale (hotspoturi) de poluare, si anume coloana sondei si posibila zona de pozitionare a fostei habe de decantare.

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea in anul 1975 si a fost abandonata in adancime in anul 2013), amplasamentul se afla la distante semnificative fata de asezarile umane, in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, iar prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

➤ **Metoda de decontaminare propusa de proiectant**

Tinand cont de cele mentionate si intrucat in cadrul amplasamentului a fost identificata poluare istorica cu produse petroliere conform informatiilor prezentate mai sus, se propun urmatoarele activitati pentru remediere si reabilitare a terenului aferent amplasamentului:

➤ **Excavare sol contaminat:**

- Volum de sol contaminat din curățarea beciului: $4.00[m] \times 4.00[m] \times 2.00[m] = 32[mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P5**: $36.00[mp]$ – adâncime de excavare $0.50[m]$; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 36.00[mp] \times 0.5[m] = 18[mc]$.

Total volum de sol contaminat: 50 [mc].

- Adancimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.
- Lucrarile propuse sunt prezentate in Anexa A02
- Dupa finalizarea excavarii solului contaminat se vor preleva probe de sol din peretii zonelor excavate pentru determinarea calitatii solului. In situatia in care rezultatele obtinute in urma analizei nu sunt conforme, acestea se vor transmite la APM Olt sub forma de raport de incercare, insotite de planul de prelevare probe.,



- Încărcarea și transportul pământului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea excavației și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu pământ provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 30 cm de la suprafață se vor umple cu sol curat;
- Discuire, nivelare și înierbare, după caz, a suprafețelor afectate de lucrări.

IMPACTUL LUCRARILOR ASUPRA MEDIULUI

Lucrarile propuse în cadrul proiectului nu vor avea impact negativ asupra factorilor de mediu. Prin realizarea activitatilor prevazute în proiect se va elimina poluarea istorică datorată activității de extracție titei. Astfel, se poate considera că, prin executia lucrarilor mentionate mai sus, impactul adus mediului va fi unul pozitiv.

b) *Cumularea cu alte proiecte:* în zona proiectului funcționează alte sonde;

c) *Utilizarea resurselor naturale:* nu e cazul.

e) *Emisii poluante și zgomot:* impact redus.

d) *Productia de deseuri:* deseuri, gestionate conform legii.

2. Localizarea proiectului:

- utilizarea existentă a terenului: proiectul propus se va desfășura pe teren aferent sondei.
- relativă abundență a resurselor naturale din zona, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: nu este cazul;
- capacitatea de absorbție a mediului: nu este cazul
- a) zone umede: nu e cazul;
- b) zone costiere: nu e cazul;
- c) zone montane și cele împadurite: proiectul nu implică lucrări de defrisare;
- d) parcurile, rezervațiile naturale sau zone de protecție specială: nu este cazul;
- e) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu e cazul;
- f) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică: nu e cazul;
- g) informarea și participarea publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului: în perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații/comentarii/contestatii legate de proiectul propus.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare fără evaluare adecvată sunt următoarele:

- a) Amplasamentul investiției nu se află în arii protejate/situri Natura 2000.
- b) Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică;
- c) Pe amplasament și în imediata apropiere a acestuia nu au fost identificate specii și habitate de interes comunitar;
- d) Proiectul nu afectează direct zone de hranire/reproducere/migrație.

Condițiile de realizare a proiectului:

- a) Respectarea proiectului care a stat la baza avizării. Orice modificare a acestuia, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, se va comunica la A.P.M. Olt.
- b) Respectarea legislației de mediu în vigoare.



- c) Începerea lucrărilor de construcție este permisă numai după obținerea avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism. Se va solicita și obține act de reglementare din punct de vedere a apelor.
- d) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind gestionarea deșeurilor.
- e) Se interzice abandonarea sau depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din lucrări.
- f) La finalizarea lucrărilor se va reface cadrul natural afectat;
- g) La finalizarea lucrărilor de construcție, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării tuturor condițiilor impuse. Procesul –verbal de constatare întocmit în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Prezenta decizie își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în situația în care nu intervin schimbări care să afecteze condițiile stabilite prin aceasta.

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

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ing. Marius POPA**

**Întocmit,
Ecolog Tolos Ionut**

