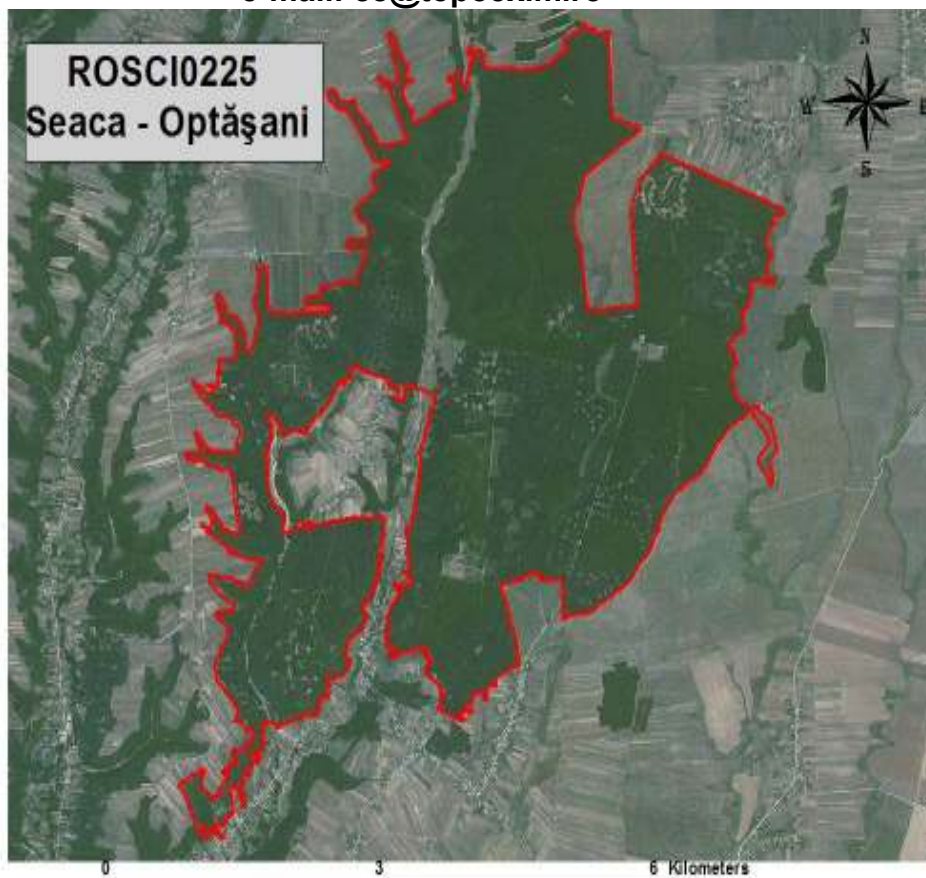


OMW PETROM SA
Zona de Productie III Muntenia Vest
CUI RO 15900082, RC J40/8302/1997
Pitesti, B-dul Republicii nr. 160, jud. Arges
Tel. 0721 – 491.554, fax: 021-220.40.02
e-mail: cc@topoexim.ro



RAPORT PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU
pentru

Reabilitare beciuri sonde Zona de Productie III Muntenia Vest
conform Ordinului nr. 863 din 2002, Anexa 2

2018

Beneficiar: OMV PETROM SA Zona de Productie III Muntenia Vest

Executant: SC MEGAN 2002 SRL BUCURESTI
0744 - 35.14.33

Bucuresti, Dristorului 91-95, Sector 3, Bl. C – sp.1011
CUI 142625328, J40/9045/2001, CF RO 14262532

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri
---	---

Foaie de capat

Beneficiar: **OMW PETROM SA**
Zona de Productie III Muntenia Vest

CUI RO 15900082, RC J40/8302/1997
Pitesti, B-dul Republicii nr. 160, jud. Arges
Tel. 0721 – 491.554, fax: 021-220.40.02

Elaborator: **S.C. Megan 2002 S.R.L. Bucuresti**
J40/9045/2001, CF RO 14262532

Bucuresti, Sector 3, str. Dristorulu nr. 91-95, Bl,c, et. 10, ap. 1.011, Certificat de inregistrare emis de Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice in data de 15.05.2013.
 Persoana juridica inregistrata in **Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului** la pozitia nr. 568.

Raport de mediu

„Reabilitari beciuri de sonde Zona de Productie III Muntenia Vest”

43 obiective U.A.T. Podoru,
3 obiective U.A.T. Barasti,
120 obiective U.A.T. Cungrea
17 obiective U.A.T. Icoana
6 obiective U.A.T. Movileni
3 obiective U.A.T. Oporelu
5 obiective U.A.T. Teslui
36 obiective U.A.T. Verguleasa

Data elaborarii: decembrie 2017 - ianuarie 2018

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri
---	---

GLOSAR DE TERMENI

Aviz pentru planuri si programe

“Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii”

Acord de mediu

“Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, prin care sunt stabilite conditiile si/sau parametrii de functionare a unei activitati existente

Arie naturala protejata

„O zona delimitata geografic, cu elemente naturale rare sau in procent ridicat, desemnata sau reglementata si gospodarita in sensul atingerii unor obiective specifice de conservare; cuprinde parcuri nationale, rezervatii naturale, rezervatii ale biosferei, monumente ale naturii si altele”

Atmosfera

„ Masa de aer care inconjoara suprafata terestra, incluzand si stratul de ozon”

Aer poluat

“Aer care contine poluanti in concentratii la care acestia actioneaza nociv asupra organismelor vii si daunator mediului inconjurator”.

Biodiversitate

“Diversitatea dintre organismele vii provenite din ecosistemele acvatice si terestre, precum si dintre complexele ecologice din care acestea fac parte “

Colectare

“Strangerea, sortarea si/sau regruparea (depozitarea temporara) deseurilor in vederea transportarii lor”.

Deseuri

“Orice substanta sau obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca”.

Deseuri periculoase

“Deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deseurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau proprietate care face ca acestea sa fie periculoase”.

Deteriorarea mediului

“Alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversitatii sau productivitatii biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calitatii vietii, cauzate, in principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodarirea si valorificarea lor deficitara, ca si amenajarea corespunzatoare a teritoriului”.

Eliminare

“Orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie, conform definitiei prevazute in Anexa 1 din Legea 211/15.11.2011 privind regimul deseurilor”.

Emisie

“Evacuarea directa sau indirecta, prin surse punctuale sau difuze ale instalatiei, de substante, vibratii, ori de zgomot in aer, apa sau sol”.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Evaluarea impactului asupra mediului

“Proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabileasca, in functie de fiecare caz si in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sanatatii oamenilor si mediului”.

Habitat

“Locul sau tipul de loc in care un organism sau o populatie exista in mod natural “

Impact de mediu

“Modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora”.

Mediu

“Ansamblul de conditii si elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice si anorganice, precum si fiintele vii, sistemele naturale in interactiune, cuprinzind elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale si spirituale, calitatea vietii si conditiile care pot influenta bunastarea si sanatatea omului”.

Poluare

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc valorile naturale”.

Prag de alerta

“Concentratii de poluanti in apa, aer, sol sau emisii/evacuari care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari”.

Poluare potential semnificativa

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc pragul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare”.

Prag de interventie

“Concentratii de poluanti in aer, apa sol sau emisii/evacuari la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari”.

Poluare semnificativa

“Concentratii de poluanti in mediu ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului”.

Poluant

“Orice substanta, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie (radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii) care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestora si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale “.

Prejudiciu

“Efect cuantificabil in cost al daunelor asupra sanatatii oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanti, activitati daunatoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase”.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Poluare antropica

“Poluare a aerului rezultata din activitati umane”.

Poluare de fond a atmosferei

“Poluare existenta in zonele in care nu se manifesta direct influenta surselor de poluare”

Poluare naturala

“Poluare a aerului rezultata din activitati naturale”.

Potential de poluare

“Nivel posibil al poluarii, caracteristic unei zone date, variabil in functie de conditiile meteorologice si orografice, care poate fi atins in prezenta unei surse de poluare de o anumita intensitate; se defineste in mai multe moduri, functie de intensitatea emisiilor”.

Prag de actiune

“Concentratie minima a unui poluant in aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului si mediului inconjurator”.

Protectie a aerului

“Actiune de prevenire si/sau de reducere a poluarii aerului prin masuri tehnice si legislative”.

Raportul de mediu

“Parte a documentatiei anumitor planuri sau programe care identifica, descrie si evalueaza potentialele efecte semnificative asupra mediului, ale implementarii planului sau programului, precum si alternativele rezonabile ale acestuia, luand în considerare obiectivele si aria geografica ale planului sau programului.”

Sursa de poluare

“Loc, proces sau activitate care genereaza poluanti”.

Titularul activitatii

Persoana fizica sau juridica raspunzatoare legal pentru desfasurarea unei activitati, prin drepturi de proprietate, concesiune sau alta forma de imputernicire legala asupra dreptului de folosinta a amplasamentului si/sau instalatiilor supuse procedurii de autorizare”.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului pentru

„Reabilitari beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri”

1. INFORMATII GENERALE

1.1. Informatii despre titularul proiectului

Titular proiect: OMW Petrom SA ASSET Zona de Productie III Moessia Nord,
Cod fiscal RO 159082 J 40/8302/1997, C.P. 607690

Adresa: Bolintin Vale str. Republicii nr. 2, judetul Giurgiu.

Telefon: 0372 484 952 839467

Fax: 0372 484 952

1.2. Proiectantul general:

- SC C&C Topoexim SRL Bucuresti, Sector 6, str. Vidra nr. 31, tel: 021 – 220.40.02, mobil 0722 – 685 911.

1.3. Informatii despre autorul atestat al Studiului de Evaluare a Impactului asupra Mediului

S.C. MEGAN – 2002 SRL Bucuresti, Str. Dristorului nr. 91-95, Bloc C, Et. 10, Sp. 1.011, tel.: 0744–35.14.33, 0745–25.67.33 , Municipiul Bucuresti, cu punct de lucru in Pitesti, atestat la pozitia 568 din Registru pentru: RM,RIM, BM, RA, RS si EA in data de 15.05.2013 cu valabilitatea de 5 ani.

Cuvinte cheie

Sonda – constructie specială de forma unei găuri cilindrice, săpată in scoarta pământului, vertical sau inclinat, cu mijloace mecanizate, prin care se pot face cercetări geologice sau se pot extrage la suprafată minerale fluide;

Foraj – un complex de lucrări legate de traversarea, consolidarea si izolarea formatiunilor geologice ale scoartei terestre, de la suprafată până la o anumită adancime, in scopul realizării sondei;

Gura sondei – partea superioară a unei sonde;

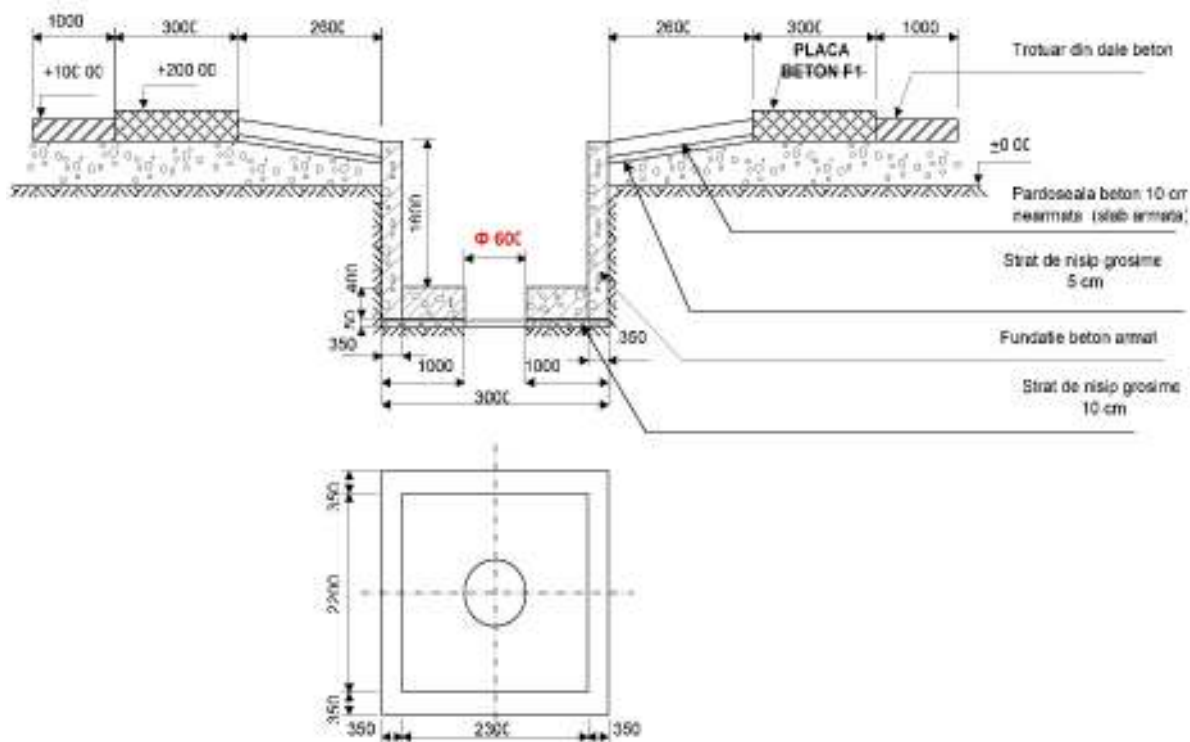
1.4. Denumirea proiectului

Proiectul respectiv cuprinde refacerea beciurilor sondelor si acoperirea acestora cu gratar de protectie.

Beciul unei sondei este o constructie din beton armat prevăzută pentru a permite captarea în beci a lichidelor provenite din imediata vecinătate a gurii sondei și montării capului de coloană.

Un beci de sonda are dimensiunile de 2,20 m x 1,40 m x 1,5 m si volumul fiind de 4,62 m³.

SECTIUNE BECI PERPENDICULARA PE AXUL INSTALATIEI



1.5. Situatia existenta

Careurile sondelor de productie care fac obiectul prezentului proiect sunt in stare minima de utilizare si prezinta urmatoarea situatie:

- Beciul sondelor partial degradate sau
- disparute in groapa formata de-a lungul timpului si fenomenelor atmosferice;

Avand in vedere cele constatate si pentru a nu pune in dificultatea exploatarii sondelor, O.M.V. PETROM S.A. in calitate de beneficiar a impus masuri si lucrari de amenajare a incintei careurilor acestora.

1.6. Amplasamentul sondelor - beciurilor

Proiectul cuprinde reabilitarea urmatoarelor beciuri ale sondelor situate in locatiile corespunzatoare tabelor de mai jos:

1. Comuna Poboru, extravilan, judetul Olt

Nr crt	Denumire obiectiv petrolier	Adresa	Inventar coordonate		Parc apartinator	Status	Suprafata (mp)		
			N	E			Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1004 Otesti	Tarla 26, Parcela 302	354863.26	455674.31	SSTG 9 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
2	1017	Tarla 31	355460.19	456227.85	SSTG 9	Production	1,693.00	900.00	793.00

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu								
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri								

	Otesti				Otesti				
3	1046 Otesti	Tarla 48, Parcela 723	353655.53	457284.54	SSTG 10 Otesti	Injection	1,015.00	952.00	63.00
4	1159 Otesti	Tarla 47, Parcela 719	353023.06	456434.25	SSTG 10 Otesti	Production	1,735.00	957.00	778.00
5	1161 Otesti	Tarla 47, Parcela 719	353024.67	457005.39	SSTG 10 Otesti	Production	2,020.00	900.00	1,120.00
6	1162 Otesti	Tarla 47, Parcela 719	352944.54	457276.83	SSTG 10 Otesti	Production	999.00	900.00	99.00
7	1164 Otesti	Tarla 38, Parcela 804	353079.99	457624.79	SSTG 10 Otesti	Production	1,523.00	900.00	623.00
8	1166 Otesti	Tarla 38, Parcela 804	353186.56	457843.30	SSTG 10 Otesti	Injection	5,135.00	1,085.00	4,050.00
9	1174 Otesti	Intravilan Albesti	354280.56	457433.32	SSTG 10 Otesti	Waiting for work-over	2,075.00	900.00	1,175.00
10	1176 Otesti	Parcela 662	354473.05	456786.60	SSTG 10 Otesti	Production	1,420.00	900.00	520.00
11	1547 Otesti	Intravilan Albesti	354064.84	455509.39	SSTG 9 Otesti	Production	1,633.00	900.00	733.00
12	1676 Otesti	Intravilan Albesti	353930.76	455436.52	SSTG 9 Otesti	Production	1,171.00	900.00	271.00
13	1554 Otesti	Intravilan Albesti	354112.19	455616.34	SSTG 9 Otesti	Waiting for intervention	1,218.00	900.00	318.00
14	1608 Otesti	Tarla 24, Parcela 206	357523.47	455360.09	SSTG 11 Otesti	Production	1,213.00	900.00	313.00
15	1611 Otesti	Intravilan Albesti	354591.81	455789.38	SSTG 9 Otesti	Injection	1,304.00	900.00	404.00
16	1614 Otesti	Tarla 39, Parcela 676	353885.76	456332.09	SSTG 10 Otesti	Waiting for intervention	1,426.00	900.00	526.00
17	1617 Otesti	Tarla 39	353491.83	456548.06	SSTG 10 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
18	1622 Otesti	Parcela 319	355078.16	455791.13	SSTG 9 Otesti	Production	1,556.00	900.00	656.00
19	1623 Otesti	Parcela 319	355221.37	455731.16	SSTG 9 Otesti	Production	1,345.00	900.00	445.00
20	1629 Otesti	Tarla 40, Parcela 683	353591.97	456237.10	SSTG 9 Otesti	Injection	1,210.00	900.00	310.00
21	1633 Otesti	Tarla 47, Parcela 719	353548.09	456990.35	SSTG 10 Otesti	Injection	1,913.00	900.00	1,013.00
22	1652 Otesti	Tarla 38, Parcela 676	353346.08	455285.35	SSTG 9 Otesti	Injection	1,038.00	900.00	138.00
23	1656 Otesti	Parcela 375	354731.04	456347.11	SSTG 9 Otesti	Production	1,305.00	900.00	405.00
24	1659 Otesti	Tarla 39, Parcela 676	353919.70	456185.93	SSTG 9 Otesti	Injection	1,499.00	900.00	599.00
25	1662	Tarla 31, Parcela	355030.85	456455.78	SSTG 9	Injection	1,022.00	900.00	122.00

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu								
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri								

	Otesti	333			Otesti				
26	1741 Otesti	Tarla 24, Parcela 206	357485.53	455672.03	SSTG 11 Otesti	Production	1,408.00	900.00	508.00
27	1758 Otesti	Tarla 19, Parcela 662	354393.98	456952.82	SSTG 10 Otesti	Production	1,232.00	900.00	332.00
28	1764 Otesti	Tarla 47, Parcela 719	353365.55	457382.22	SSTG 10 Otesti	Injection	2,122.00	900.00	1,222.00
29	1766 Otesti	Tarla 47, Parcela 719	353056.60	457280.22	SSTG 10 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
30	1769 Otesti	Tarla 38, Parcela 804	353369.57	457588.12	SSTG 10 Otesti	Production	1,626.00	900.00	726.00
31	1777 Otesti	Intravilan Cornatelu	354198.76	458538.12	SSTG 10 Otesti	Production	2,866.00	2,866.00	0.00
32	1847 Otesti	Tarla 25, Parcela 294	356081.85	455875.85	SSTG 9 Otesti	Waiting for work-over	720.00	720.00	0.00
33	1852 Otesti	Tarla 31, Parcela 333	355622.66	456089.42	SSTG 9 Otesti	Waiting for work-over	1,175.00	900.00	275.00
34	243 Otesti	Tarla 39, Parcela 530	353037.72	455738.15	SSTG 9 Otesti	Injection	1,282.00	900.00	382.00
35	520 Otesti	Tarla 48, Parcela 723	353899.32	457239.09	SSTG 10 Otesti	Production	1,611.00	900.00	711.00
36	521 Bis Otesti	Tarla 47, Parcela 719	353528.12	457229.38	SSTG 10 Otesti	Production	1,724.00	900.00	824.00
37	689 Otesti	Parcela 319	354911.54	456178.85	SSTG 9 Otesti	Waiting for intervention	1,425.00	900.00	525.00
38	697 Otesti	Tarla 24, Parcela 206	357119.60	455636.18	SSTG 11 Otesti	Injection	1,425.00	900.00	525.00
39	845 Otesti	Tarla 24, Parcela 205	357818.65	455783.79	SSTG 11 Otesti	Production	5,592.00	900.00	4,692.00
40	858 Otesti	Tarla 47, Parcela 719	353143.92	457190.81	SSTG 10 Otesti	Production	3,793.00	900.00	2,893.00
41	886 Otesti	Tarla 48, Parcela 723	353682.71	457051.73	SSTG 10 Otesti	Production	989.00	900.00	89.00
42	938 Otesti	Intravilan Albesti	354698.02	456543.50	SSTG 9 Otesti	Production	1,013.00	900.00	113.00
43	494 Bis Otesti	Tarla 34, Parcela 411	354627.33	455097.50	SSTG 7 Otesti	Production	930.00	900.00	30
TOTAL							67,478	38,980	28,528

Lucrarile vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Poboru, Extravilan + Intravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **67.478** mp situata in extravilanul comunei Poboru.

Din suprafata de **67.478,00** mp, suprafata de **38.980,00** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **28.528,00** mp are categoria de folosinta drum.

2. Comuna Barasti, extravilan, judetul Olt

Nr crt	Denumire obiectiv petrolier	Adresa	Inventar coordonate		Parc apartinator	Status	Suprafata		
			N	E			Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1040 Vata	Extravilan, Tarla 14, Parcela 297	358150.32	467971.72	SSTG 18 Vata	Production	900.00	900.00	0.00
2	1042 Vata	Extravilan, Tarla 13, Parcela 242	358981.43	467730.86	SSTG 18 Vata	Production	1,893.00	900.00	993.00
3	923 Vata	Extravilan, Tarla 72, Parcela 2074/1, 2078/1	358785.24	472150.29	SSTG 15 Vata	Production	2,081.93	899.00	1,183.00
Total							4,875.00	2,699.00	2,176.00

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Barasti, Extravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **4.875** mp situata in extravilanul comunei Barasti.

Din suprafata de **4.875** mp, suprafata de **2.699** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **2.176** mp are categoria de folosinta drum.

3. Comuna Cungrea, Extravilan + Intravilan, judetul Olt

Nr crt	Denumire obiectiv petrolier	Adresa	Inventar coordonate		Parc apartinator	Status	Suprafata (mp)		
			N	E			Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	102 Bis Otesti	Tarla 72	355209.25	452892.15	SSTG 6 Otesti	Production	1,165.00	901.00	264.00
2	1213 Otesti	Tarla 79	355357.96	452556.58	SSTG 12 Otesti	Injection	1,254.00	899.00	355.00
3	1218 Otesti	Tarla 79	355517.95	452312.05	SSTG 12 Otesti	Injection	959.00	899.00	60.00
4	1219 Otesti	Tarla 79	355639.47	452361.63	SSTG 12 Otesti	Production	1,094.00	900.00	194.00
5	1221 Otesti	Tarla 77	355687.04	452018.17	SSTG 12 Otesti	Production	1,006.00	900.00	106.00
6	1223 Otesti	Tarla 77	355735.35	452419.90	SSTG 12 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
7	1224 Otesti	Tarla 79	355755.26	452630.07	SSTG 12 Otesti	Production	1,273.00	900.00	373.00
8	1229 Otesti	Tarla 85	355943.88	452608.41	SSTG 12 Otesti	Production	980.00	900.00	80.00
9	1232 Otesti	Tarla 80	356224.51	452279.45	SSTG 12 Otesti	Production	959.00	900.00	59.00
10	1234 Otesti	Intravilan sat Spataru	356303.68	453457.49	SSTG 8 Otesti	Production	1,021.00	900.00	121.00
11	1236 Otesti	Tarla 83	356288.95	453232.67	SSTG 8 Otesti	Production	1139.00	900.00	239.00
12	1244 Otesti	Tarla 68	354228.65	452326.54	SSTG 4 Otesti	Injection	974.00	901.00	73.00
13	1247 Otesti	Tarla 71	354552.94	452788.77	SSTG 4 Otesti	Injection	1,040.00	900.00	140.00
14	1249 Otesti	Tarla 77	354927.01	453113.29	SSTG 6 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
15	1252 Otesti	Tarla 72	354205.26	452725.74	SSTG 4 Otesti	Production	1,177.00	899.00	278.00
16	1254 Otesti	Tarla 68	353730.39	452296.93	SSTG 4 Otesti	Production	2,613.00	900.00	1,713.00
17	1267 Otesti	Tarla 49	353659.17	453075.53	SSTG 6 Otesti	Production	1,148.00	901.00	247.00
18	1269 Otesti	Tarla 72	354387.16	453162.00	SSTG 6 Otesti	Production	1,276.00	900.00	376.00
19	1271 Otesti	Tarla 71	354594.88	453092.50	SSTG 6 Otesti	Production	928.00	901.00	27.00
20	1278 Otesti	Tarla 42	354391.66	453651.62	SSTG 6 Otesti	Injection	1,513.00	900.00	613.00

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu								
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri								

21	1281 Otesti	Tarla 71	354085.86	453347.32	SSTG 6 Otesti	Production	1,139.00	900.00	239.00
22	1292 Otesti	Tarla 42	354593.99	454049.10	SSTG 6 Otesti	Waiting for intervention	899.00	899.00	0.00
23	1303 Otesti	Tarla 42	354197.57	453853.54	SSTG 6 Otesti	Production	1,005.00	900.00	105.00
24	1309 Otesti	Tarla 42	355080.48	453659.74	SSTG 6 Otesti	Production	1,613.00	900.00	713.00
25	1311 Otesti	Tarla 42	354954.90	453684.03	SSTG 6 Otesti	Production	1,464.00	901.00	563.00
26	1312 Otesti	Tarla 42	354843.74	454146.98	SSTG 7 Otesti	Production	1,202.00	899.00	303.00
27	1318 Otesti	Tarla 42	355415.97	453836.05	SSTG 6 Otesti	Production	1,010.00	900.00	110.00
28	1319 Otesti	Tarla 40	355603.47	453675.01	SSTG 8 Otesti	Production	1,110.00	900.00	210.00
29	1321 Otesti	Tarla 40	355673.74	453514.65	SSTG 8 Otesti	Production	1,135.00	900.00	235.00
30	1323 Otesti	Tarla 42	355301.00	454364.56	SSTG 7 Otesti	Production	1,036.00	900.00	136.00
31	1324 Otesti	Tarla 40	355409.61	454398.11	SSTG 7 Otesti	Production	1,160.00	900.00	260.00
32	1327 Otesti	Tarla 40	355815.59	453844.11	SSTG 8 Otesti	Production	1,175.00	747.00	428.00
33	1328 Otesti	Tarla 34	355991.42	453625.13	SSTG 8 Otesti	Injection	1,004.00	900.00	104.00
34	1329 Otesti	Tarla 34	355980.38	453798.49	SSTG 8 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
35	1336 Otesti	Tarla 40	355645.79	454583.83	SSTG 7 Otesti	Production	1,795.00	900.00	895.00
36	1337 Otesti	Tarla 40	355795.01	454583.68	SSTG 7 Otesti	Injection	1,076.00	900.00	176.00
37	1341 Otesti	Tarla 34	356101.45	453887.88	SSTG 8 Otesti	Production	971.00	900.00	71.00
38	1351 Otesti	Tarla 40	355950.56	454722.17	SSTG 7 Otesti	Production	1,029.00	852.00	177.00
39	1353 Otesti	Tarla 34	356429.24	454021.82	SSTG 8 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
40	1354 Otesti	Tarla 35	356344.37	454762.67	SSTG 7 Otesti	Production	1,397.00	900.00	497.00
41	1377 Otesti	Tarla 73	353810.80	450966.10	SSTG 1 Otesti	Waiting for intervention	1,093.00	899.00	194.00
42	1393 Otesti	Tarla 42	354874.23	453972.35	SSTG 7 Otesti	Injection	1,238.00	900.00	338.00
43	1394 Otesti	Tarla 40	355418.54	454279.84	SSTG 7 Otesti	Injection	1,260.00	900.00	360.00
44	1397 Otesti	Tarla 40	355676.67	453731.62	SSTG 8 Otesti	Injection	938.00	900.00	38.00
45	1399 Otesti	Tarla 34	356173.87	453908.05	SSTG 8 Otesti	Injection	3,495.00	900.00	2,595.00
46	1401 Otesti	Tarla 40	355987.04	454152.22	SSTG 8 Otesti	Injection	2,122.00	900.00	1,222.00
47	1428 Otesti	Tarla 39	355875.49	455520.50	SSTG 7 Otesti	Injection	1,163.00	900.00	263.00
48	1492 Otesti	Tarla 22	353586.48	450254.63	SSTG 1 Otesti	Injection	978.00	900.00	78.00
49	1493 Otesti	Tarla 22	353924.05	450314.53	SSTG 1 Otesti	Waiting for intervention	900.00	900.00	0.00
50	1503 Otesti	Tarla 22	352980.73	450388.31	SSTG 1 Otesti	Waiting for intervention	1,435.00	900.00	535.00
51	1514 Otesti	Tarla 73	353786.26	451076.56	SSTG 1 Otesti	Production	899.99	899.99	0.00
52	1522 Otesti	Tarla 75	354934.57	452161.10	SSTG 4 Otesti	Production	2,441.00	900.00	1,541.00
53	1587 Otesti	Tarla 43	354817.84	454587.87	SSTG 7 Otesti	Injection	1,447.00	900.00	547.00
54	1591 Otesti	Tarla 40	355736.11	454821.87	SSTG 7 Otesti	Production	1,246.00	900.00	346.00
55	1593 Otesti	Tarla 39	355677.70	455169.83	SSTG 7 Otesti	Production	1,099.00	900.00	199.00
56	1594 Otesti	Tarla 39	355984.19	455118.20	SSTG 7 Otesti	Production	983.00	900.00	83.00
57	1626 Otesti	Tarla 39	356021.84	455304.24	SSTG 7 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
58	1631 Otesti	Tarla 83	356575.83	453144.35	SSTG 8 Otesti	Injection	1,087.00	900.00	187.00
59	1644 Otesti	Tarla 49	353195.61	452570.46	SSTG 4 Otesti	Production	1,533.00	900.00	633.00

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu								
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri								

60	1647 Otesti	Tarla 83	356702.95	453033.51	SSTG 8 Otesti	Production	958.00	900.00	58.00
61	1667 Otesti	Tarla 33	356772.10	453704.55	SSTG 8 Otesti	Production	1,275.00	900.00	375.00
62	1668 Otesti	Tarla 34	356630.55	453728.28	SSTG 8 Otesti	Production	1,242.00	900.00	342.00
63	1669 Otesti	Tarla 33	356554.70	453527.15	SSTG 8 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
64	1670 Otesti	Tarla 49	353296.45	452777.32	SSTG 4 Otesti	Injection	1,341.00	900.00	441.00
65	1671 Otesti	Tarla 38	357529.15	454979.86	SSTG 11 Otesti	Production	988.00	900.00	88.00
66	1672 Otesti	Tarla 37	357600.88	455095.03	SSTG 11 Otesti	Injection	900.00	900.00	
67	1676 Otesti	Tarla 88	356635.95	455046.55	SSTG 7 Otesti	Production	900.00	900.00	
68	1706 Otesti	Tarla 33	356741.34	453549.45	SSTG 8 Otesti	Production	954.00	900.00	54.00
69	1722 Otesti	Tarla 35	356753.97	454554.01	SSTG 7 Otesti	Production	1,689.00	900.00	789.00
70	1723 Otesti	Tarla 38	356769.91	455300.83	SSTG 11 Otesti	Production	2,620.00	900.00	1,720.00
71	1724 Otesti	Tarla 38	356853.36	455083.91	SSTG 7 Otesti	Production	900.00	900.00	
72	1731 Otesti	Tarla 38	357062.55	455118.56	SSTG 11 Otesti	Injection	1,357.00	900.00	457.00
73	1818 Otesti	Tarla 39	356344.96	455401.86	SSTG 7 Otesti	Waiting for work-over	1,119.00	900.00	219.00
74	1861 Otesti	Tarla 35	356629.70	454837.53	SSTG 11 Otesti	Production	1,170.00	1,170.00	0.00
75	216 Otesti	Tarla 84	356628.84	452428.40	SSTG 12 Otesti	Injection	2,004.00	900.00	1,104.00
76	219 Otesti	Tarla 49	353543.33	452944.48	SSTG 6 Otesti	Production	671.00	397.00	274.00
77	222 Otesti	Tarla 77	355945.13	451724.81	SSTG 12 Otesti	Injection	945.00	901.00	44.00
78	354 Bis Otesti	Tarla 68	354202.14	452508.76	SSTG 4 Otesti	Production	974.00	902.00	72.00
79	355 Bis Otesti	Tarla 20	353827.42	449876.66	SSTG 3 Otesti	Production	983.00	900.00	83.00
80	360 Bis Otesti	Intravilan sat Cungrea	353233.16	450843.06	SSTG 1 Otesti	Production	783.45	464.75	318.70
81	364 Bis Otesti	Intravilan sat Cungrea	352899.29	450659.40	SSTG 1 Otesti	Injection	1,461.00	900.00	561.00
82	403 Bis Otesti	Tarla 73	353963.96	451774.12	SSTG 4 Otesti	Production	275.00	275.00	0.00
83	405 Bis Otesti	Tarla 73	354096.93	451090.40	SSTG 4 Otesti	Production	1,609.53	900.39	709.14
84	412 Bis Otesti	Tarla 68	353962.47	452375.29	SSTG 4 Otesti	Injection	1,294.00	900.00	324.00
85	420 Bis Otesti	Tarla 72	354056.70	452791.41	SSTG 4 Otesti	Production	1,536.00	900.00	636.00
86	422 Bis Otesti	Tarla 72	354335.62	453286.59	SSTG 6 Otesti	Production	1,405.00	900.00	505.00
87	432 Bis Otesti	Tarla 72	353057.59	450907.61	SSTG 1 Otesti	Production	1,019.00	900.00	119.00
88	435 Bis Otesti	Tarla 64	353346.90	452122.15	SSTG 1 Otesti	Production	1,127.00	900.00	227.00
89	440 Bis Otesti	Tarla 71	354038.22	453413.17	SSTG 6 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
90	449 Bis Otesti	Tarla 71	354519.09	452608.39	SSTG 4 Otesti	Injection	981.00	900.00	81.00
91	453 Bis Otesti	Tarla 72	354475.42	453248.02	SSTG 6 Otesti	Injection	1,523.00	900.00	623.00
92	454 Bis Otesti	Tarla 72	354708.64	452930.29	SSTG 6 Otesti	Production	1,499.00	900.00	599.00
93	456 Otesti	Tarla 42	355213.60	453729.50	SSTG 6 Otesti	Production	1,466.00	900.00	566.00
94	457 Bis Otesti	Tarla 42	354572.65	453897.84	SSTG 6 Otesti	Production	1248.00	900.00	348.00
95	503 Bis Otesti	Tarla 39	355532.32	455148.58	SSTG 7 Otesti	Production	1,105.00	900.00	205.00
96	514 Otesti	Tarla 71	355994.28	453229.43	SSTG 8 Otesti	Production	1,472.00	900.00	572.00
97	517 Otesti	Tarla 72	355745.36	453248.71	SSTG 8 Otesti	Injection	1,320.00	900.00	420.00
98	542 Otesti	Tarla 42	355131.80	454071.73	SSTG 7 Otesti	Injection	1,484.00	900.00	584.00
99	563 Otesti	Tarla 86	356253.18	452026.40	SSTG 12 Otesti	Production	2,766.00	900.00	1,866.00

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu		
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri		

100	564 Otesti	Tarla 80	356114.74	452385.75	SSTG 12 Otesti	Injection	1,280.00	900.00	380.00
101	579 Otesti	Tarla 40	355576.73	454693.86	SSTG 7 Otesti	Injection	1,226.00	900.00	326.00
102	582 Otesti	Tarla 43	355363.52	454513.79	SSTG 7 Otesti	Injection	983.00	900.00	83.00
103	583 Otesti	Tarla 43	355245.03	454992.44	SSTG 7 Otesti	Injection	905.00	870.00	35.00
104	626 Otesti	Tarla 49	352828.50	452568.56	SSTG 4 Otesti	Production	3,095.00	900.00	2,195.00
105	628 Otesti	Tarla 49	353079.60	452675.65	SSTG 4 Otesti	Production	3,875.00	3,414.00	461.00
106	676 Otesti	Tarla 71	353876.21	453444.72	SSTG 6 Otesti	Injection	954.00	900.00	54.00
107	817 Otesti	Tarla 78	355161.01	452467.54	SSTG 12 Otesti	Injection	1,676.00	900.00	776.00
108	821 Otesti	Tarla 79	355576.80	452121.18	SSTG 12 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
109	823 Otesti	Tarla 79	355604.71	452645.11	SSTG 8 Otesti	Production	1,616.00	900.00	716.00
110	824 Otesti	Tarla 72	355682.23	452856.22	SSTG 8 Otesti	Production	944.00	900.00	44.00
111	834 Otesti	Tarla 84	356360.25	452440.70	SSTG 8 Otesti	Production	1,080.00	900.00	180.00
112	837 Otesti	Tarla 83	356637.74	452638.59	SSTG 12 Otesti	Production	1,884.00	900.00	984.00
113	838 Otesti	Tarla 83	356480.02	452833.48	SSTG 12 Otesti	Waiting for intervention	1,374.00	900.00	474.00
114	846 Otesti	Tarla 71	353523.73	452626.39	SSTG 4 Otesti	Production	982.00	899.00	83.00
115	854 Otesti	Tarla 42	354812.56	453825.17	SSTG 6 Otesti	Production	2,079.00	900.00	1,179.00
116	856 Otesti	Tarla 42	354967.03	453870.29	SSTG 6 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
117	857 Otesti	Tarla 42	354935.40	454281.51	SSTG 7 Otesti	Production	1,189.00	900.00	289.00
118	867 Otesti	Tarla 40	355730.67	454088.09	SSTG 7 Otesti	Production	2,156.00	900.00	1,256.00
119	872 Otesti	Tarla 40	356014.35	454598.37	SSTG 7 Otesti	Production	1,636.00	900.00	736.00
120	879 Otesti	Tarla 35	356553.35	454621.20	SSTG 7 Otesti	Production	1048.00	900.00	148.00
TOTAL							154,662.74	109,891.33	44,771.41

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Cungrea, Extravilan + Intravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **154.662,74** mp situata in extravilanul si intravilanul comunei Cungrea.

Din suprafata de **154.662,74** mp, suprafata de **109.891,33** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **44.771,41** mp are categoria de folosinta drum.

4. Comuna Icoana, extravilan, judetul Olt

Nr crt	Denumire obiectiv petrolier	Adresa	Inventar coordonate		Parc apartinator	Status	Suprafata (mp)		
			N	E			Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1002 Ciuresti Sud	Tarla 97, Parcela 1229	321434.87	479631.79	SSTG 8 Icoana	Injection	1,626.00	1,300.00	326.00
2	1021 Ciuresti Sud	Tarla 112, Parcela 1575	321626.47	479144.56	SSTG 8 Icoana	Waiting for work-over	1,341.00	1,300.00	41.00
3	1098 Bacea	Tarla 9	321781.82	474178.67	SKID 21 Bacea	Waiting for work-over	1,150.00	1,099.00	51.00
4	2013 Ciuresti	Tarla 111,	321035.19	479313.42	SSTG 8	Production	1,396.00	1,100.00	296.00

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu								
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri								

	Sud	Parcela 1840			Icoana				
5	2014 Ciuresti Sud	Tarla 110	320254.49	479115.35	SSTG 8 Icoana	Production	1,171.00	1,908.00	73.00
6	259 Ciuresti Sud	Tarla 100	320431.64	479905.97	SSTG 8 Icoana	Workover	1,820.00	1,300.00	520.00
7	2756 Ciuresti Sud	Tarla 100, Parcela 1258	320156.83	480035.01	SSTG 8 Icoana	Production	1,100.00	1,100.00	0.00
8	294 Ciuresti Sud	Tarla 111, Parcela 1546	321057.74	478882.73	SSTG 8 Icoana	Production	2,560.00	1,300.00	1,260.00
9	306 Ciuresti Sud	Tarla 112	321649.73	478781.85	SSTG 8 Icoana	Waiting for intervention	2,613.00	1,300.00	1,313.00
10	307 Ciuresti Sud	Tarla 121, Parcela 1733	320202.58	478776.81	SSTG 8 Icoana	Production	4,138.00	1,301.00	2,837.00
11	310 Ciuresti Sud	Tarla 94, Parcela 1203	321870.54	479606.47	SSTG 8 Icoana	Waiting for intervention	1,822.00	1,300.00	522.00
12	311 Ciuresti Sud	Tarla 93	322006.84	479195.30	SSTG 8 Icoana	Production	1,951.00	1,300.00	651.00
13	312 Ciuresti Sud	Tarla 92	322152.75	479844.31	SSTG 8 Icoana	Production	2,124.00	1,300.00	824.00
14	321 Ciuresti Sud	Tarla 96, Parcela 1221	321003.93	480079.00	SSTG 8 Icoana	Production	2,114.00	1,300.00	814.00
15	341 Ciuresti Sud	Tarla 101, Parcela 1268	320121.07	480188.61	SSTG 8 Icoana	Production	2,705.00	1,300.00	1,405.00
16	355 Ciuresti Sud	Tarla 93	321859.90	479328.64	SSTG 8 Icoana	Production	1,274.00	1,274.00	0.00
17	398 Ciuresti Sud	Tarla 110, Parcela 1520	320398.25	479208.39	SSTG 8 Icoana	Production	1,455.00	1,300.00	155.00
TOTAL							33170.00	22,082.00	11,088.00

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Icoana, Extravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **33.170** mp situata in extravilanul comunei Icoana.

Din suprafata de **33.170** mp, suprafata de **22.082** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **11.088** mp are categoria de folosinta drum.

5. Comuna Movileni, extravilan, judetul Olt

Nr crt	Denumire obiectiv petrolier	Adresa	Inventar coordonate		Parc apartinator	Status	Suprafata		
			N	E			Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1075 Bacea	Tarla 9	322751.55	472246.99	SSTG 16 Bacea	Injection	1,040.00	1,040.00	0.00
2	1103 Bacea	Tarla 14	321569.54	472088.03	SSTG 16 Bacea	Injection	2,514.00	1,100.00	1,414.00
3	1146 Bacea	Tarla 14	321566.58	471647.98	SKID 21 Bacea	Production	1,511.00	900.00	611.00
4	1147	Tarla 13,	321620.91	473304.84	SKID 21	Production	1,310.00	1,110.00	200.00

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

	Bacea	Parcela 134			Bacea				
5	2041 Bacea	Tarla 45	321151.91	472678.93	SSTG 16 Bacea	Injection	1,234.00	1,100.00	134.00
6	995 Bacea	Tarla 53	320107.44	474466.12	SKID 21 Bacea	Production	4,633.00	1,100.00	3,533.00
Total							12,242.00	6,350.00	5,892.00

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Movileni, Extravilan.
Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **12.242** mp situata in extravilanul comunei Movileni.

Din suprafata de **12.242** mp, suprafata de **6.350** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **5.892** mp are categoria de folosinta drum.

6. Comuna Oporelu, extravilan, judetul Olt

Nr crt	Denumire obiectiv petrolier	Adresa	Inventar coordonate		Parc apartinator	Status	Suprafata		
			N	E			Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1068 Deleni	Extravilan	344829.82	451297.10	SSTG 13 Deleni	Injection	1,900.00	900.00	1,000.00
2	2894 Deleni	Extravilan	345884.06	452391.79	SSTG 13 Deleni	Production	2,116.40	899.57	1,216.83
3	920 Deleni	Extravilan	345142.73	452109.22	SSTG 13 Deleni	Production	2,170.00	900.00	1,270.00
Total							6,186.40	2,699.57	3,486.83

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Oporelu, Extravilan.
Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **6.186.40** mp situata in extravilanul comunei Oporelu.

Din suprafata de **6.186,40** mp, suprafata de **2.699,57** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **3486,83** mp are categoria de folosinta drum.

7. Comuna Teslui, extravilan, judetul Olt

Nr crt	Denumire obiectiv petrolier	Adresa	Inventar coordonate		Parc apartinator	Status	Suprafata (mp)		
			N	E			Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1052 Deleni	Extravilan	344383.50	450843.20	SSTG 13 Deleni	Production	1,208.00	1,100.00	108.00
2	2846 Deleni	Extravilan	344232.83	450015.78	SSTG 14 Deleni	Production	1,991.00	902.00	1,089.00
3	2851 Deleni	Extravilan	344152.90	450902.90	SSTG 14 Deleni	Production	1,020.00	900.00	120.00
4	962 Deleni	Extravilan	344304.64	450642.69	SSTG 14 Deleni	Injection	2,118.00	1,099.00	1,019.00
5	977 Deleni	Extravilan	344348.88	450257.43	SSTG 14 Deleni	Production	1,598.00	1,100.00	498.00

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

TOTAL	7,935.00	5,101.00	2,834.00
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Teslui, Extravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **7.935,00** mp situata in extravilanul comunei Teslui.

Din suprafata de **7,935.00** mp, suprafata de **5,101.00** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **2,834.00** mp are categoria de folosinta drum.

8. Comuna Verguleasa, extravilan + intravilan, judetul Olt.

Nr crt	Denumire obiectiv petrolier	Adresa	Inventar coordonate		Parc apartinator	Status	Suprafata (mp)		
			N	E			Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1087 Deleni	Tarla 14, Parcela 1451	346493.72	451290.75	SSTG 13 Deleni	Production	951.00	900.00	51.00
2	1089 Deleni	Tarla 142, Parcela 1414/1	346512.07	451862.60	SSTG 13 Deleni	Temporary suspended	900.00	900.00	0.00
3	1107 Deleni	Tarla 46, Parcela 1872	345965.90	450670.81	SSTG 13 pDeleni	Production	900.00	900.00	0.00
4	1108 Deleni	Tarla 46,	346233.97	450723.50	SSTG 13 Deleni	Production	900.00	900.00	0.00
5	1123 Deleni	Tarla 142, Parcela 1414/1	346827.76	451049.12	SSTG 13 Deleni	Waiting for work-over	900.00	900.00	0.00
6	1139 Deleni	Tarla 173	344729.89	450875.08	SSTG 14 Deleni	Production	1,076.00	900.00	176.00
7	1366 Otesti	Extravilan	352240.07	447298.19	SSTG 17 Otesti	Production	1,271.00	901.00	370.00
8	1404 Otesti	Extravilan	352708.48	447904.99	SSTG 17 Otesti	Injection	1,282.00	900.00	382.00
9	1439 Otesti	Tarla 56	353534.78	449088.25	SSTG 3 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
10	1458 Bis Otesti	Tarla 53	353955.01	449655.88	SSTG 3 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
11	1459 Otesti	Tarla 53	354149.15	449607.33	SSTG 3 Otesti	Production	901.00	901.00	0.00
12	1462 Otesti	Tarla 55	353323.82	449583.83	SSTG 3 Otesti	Production	1,524.00	899.00	625.00
13	1471 Otesti	Tarla 57	353516.37	449244.29	SSTG 3 Otesti	Injection	1,365.00	900.00	465.00
14	1501 Otesti	Tarla 55	353296.62	449664.38	SSTG 3 Otesti	Injection	900.00	900.00	0.00
15	2888 Deleni	Tarla 170	345201.06	450237.28	SSTG 14 Deleni	Production	1,572.00	901.00	671.00

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu								
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri								

16	466 Bis Otesti	Tarla 56	353375.29	448863.54	SSTG 3 Otesti	Production	1,162.00	900.00	262.00
17	467 Bis Otesti	Tarla 57	353253.93	449203.23	SSTG 3 Otesti	Injection	1,637.00	899.00	738.00
18	471 Otesti	Tarla 55	353741.14	449647.94	SSTG 3 Otesti	Injection	2,261.00	901.00	1,360.00
19	528 Otesti	Extravilan	351829.07	447108.03	SSTG 17 Otesti	Injection	1,297.00	900.00	397.00
20	618 Otesti	Tarla 67	351886.24	448310.26	SSTG 17 Otesti	Production	1,127.00	900.00	227.00
21	672 Otesti	Tarla 56	353374.57	449036.13	SSTG 3 Otesti	Production	1,009.00	900.00	109.00
22	673 Otesti	Tarla 53	353937.81	449492.70	SSTG 3 Otesti	Injection	945.00	900.00	45.00
23	787 Otesti	Tarla 67	352395.51	449137.20	SSTG 3 Otesti	Production	2,038.00	900.00	1,138.00
24	789 Otesti	Tarla 67	352229.20	448233.54	SSTG 17 Otesti	Production	901.00	901.00	0.00
25	804 Otesti	Tarla 67	352532.95	448569.84	SSTG 17 Otesti	Production	900.00	900.00	0.00
26	807 Otesti	Tarla 55	353332.78	449761.93	SSTG 3 Otesti	Production	1,668.00	900.00	768.00
27	808 Otesti	Tarla 55	353469.23	449956.41	SSTG 3 Otesti	Production	1,020.00	899.00	121.00
28	940 Deleni	Tarla 142, Parcela 1614,1615	346893.88	451806.06	SSTG 13 Deleni	Production	2,612.00	901.00	1,711.00
29	943 Deleni	Tarla 46	346118.94	450925.16	SSTG 13 Deleni	Production	1,008.00	900.00	108.00
30	944 Deleni	Tarla 46	345857.21	451025.65	SSTG 13 Deleni	Production	2,210.00	900.00	1,310.00
31	947 Deleni	Tarla 170	345289.61	450745.25	SSTG 13 Deleni	Production	1,716.00	900.00	816.00
32	956 Deleni	Tarla 173	344550.04	450281.31	SSTG 14 Deleni	Production	1,336.00	900.00	436.00
33	971 Deleni	Tarla 171	344981.12	449961.03	SSTG 14 Deleni	Production	1,189.00	901.00	288.00
34	972 Deleni	Tarla 171	344790.10	449711.19	SSTG 14 Deleni	Injection	1,609.00	901.00	708.00
35	973 Deleni	Tarla 171	344788.98	449935.47	SSTG 14 Deleni	Waiting for work-over	1,647.00	900.00	747.00
36	976 Deleni	Tarla 172	344383.96	450060.21	SSTG 14 Deleni	Production	2,278.00	900.00	1,378.00
TOTAL							47,812.00	32,405.00	15,407.00

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Verguleasa, Extravilan + Intravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **47,812.00** mp situata in extravilanul si intravilanul comunei Verguleasa

Din suprafata de **47,812.00** mp, suprafata de **32,405.00** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **15,407.00** mp are categoria de folosinta drum.

1.7. Descrierea sumara a proiectului

Careurile sondelor de productie care fac obiectul prezentei documentatii si care sunt enumerate in tabelele anterioare, sunt in stare minima de utilizare si prezinta urmatoarea situatie:

- Beciul sondelor sunt partial degradate sau
- disparute in groapa formata in timp, de la data punerii in functiune si datorita fenomenelor atmosferice;

Pentru a nu pune in pericol siguranta in exploatare precum si prevenirea unor poluarii accidentale, s-a luat masura de amenajare a incintei careurilor acestora prin efectuarea lucrarilor:

- Eliberare amplasamentului beciurilor de diferite obiecte nefolositoare, degradate: dale, imprejmui, etc.
- Amenajarea suprafetei prin lucrari de:
 - Refacerea beciurilor sondelor.
 - Acoperirea beciurilor sondelor cu gratar metalic.

Amenajarea suprafetei prin lucrari de:

- Refacerea beciului sondei:
 - Beciurile sondelor sunt de tip monolit din beton turnat si prezinta cantitati de produs petrolier (slam), fapt pentru care se impune curatirea acestuia;
 - Alte beciuri de tip monolit din beton turnat prezinta degradari majore ale peretilor sau lipsesc, fapt pentru care se impune refacerea acestuia prin lucrari de vidanjare a apei infestate colectate, demolarea resturilor de beton ramase de la beciul vechi si transportul la o locatie indicata beneficiar. Se impune refacerea beciului si capacul / gratar de protectie:

La realizarea lucrarilor se vor avea in vedere urmatoarele contracte de prestari servicii:

- Curatare, indepartare, transport si eliminare slam din beci si sol infestat: SC OIL DEPOL SERVICE SRL;
- Curatare, indepartare, transport si eliminare betoane infestate: SC DEMECO – depozitare la SC ICLAM ECOLOGIC SRL Scornicesti
 - Beciul deteriorat al sondei se demolează și se reface cu structura conform normativului Petrom :
 - Se amplasează cu latura mică pe direcția axei platformei de intervenție și are structura:
 - 20 cm radier din beton clasa C25/30;
 - 10 cm beton de egalizare clasa C12/15;
 - Marginea interioară a pereților se protejează cu profil cornier L 40 x40 x 4mm ca suport pentru grătarul care acoperă beciul;

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- Beciul sondei va fi izolat
- Grătarul beciului se construiește din bare portante și longitudinale din platbandă montate pe rame din oțel cornier L35x35x5mm; grătarul se montează simplu rezemat pe rama din oțel cornier L40x40x4mm montată pe muchia interioară a peretelui beciului.
- **Lucrările de construcții se vor executa numai cu acordul și sub directa și permanenta supraveghere a beneficiarului, care va elibera permisul de lucru și va permite lucrul cu foc în zonă.**
- La efectuarea lucrărilor de construcții, se vor respecta prevederilor din caietele de sarcini.
- În timpul executării lucrărilor se va respecta Programul de Control al Calității.
- La executarea lucrărilor de construcții, se vor lua toate măsurile pentru evitarea accidente tehnice sau umane, respectându-se cu strictețe reglementările în vigoare, conform memoriului tehnic și a măsurilor de protecția muncii.

1.8. Executia lucrarilor de constructii montaj

Înainte de începerea lucrărilor se vor identifica rețelele subterane în vederea protejării, devierii sau dezafectării.

Beciul sondei

Beciul sondei este de tip monolit turnat din beton și prezintă cantități de produs petrolier (slam) adunat în decursul timpului, precum și degradări majore ale peretilor, fapt pentru care se impune refacerea acestuia prin lucrări de vidanjare a apei infestate colectate, demolarea resturilor de beton ramase de la beciul vechi și transportul acestora la locația indicată de beneficiar.

Transportul va fi realizat de firma contractoare pentru decontaminare în baza unui contract de prestări servicii.

Se impune refacerea beciului cu piesa de trecere și capacul gratar protecție.

La realizarea lucrărilor se vor avea în vedere următoarele contracte de prestări servicii:

- Curățare, îndepărtare, transport și eliminare slam din beci și sol infestat: SC OIL DEPOL SERVICE SRL;
- Curățare, îndepărtare, transport și eliminare betoane infestate: SC DEMECO – depozitare la SC ICLAM ECOLOGIC SRL Scornicești

Beciul sondei trebuie să poată să preia presiunea solului, având în vedere de asemenea, suprapresiunea rezultată din aplicarea presiunii maxime admisibile lângă beciul sondei.

Gratarul

Gratarul este prevăzut pentru a preveni caderea accidentală în beciul sondei și pentru susținerea personalului și a echipamentelor mici necesare pentru mentenanță și trebuie să fie detașabil și asigurat împotriva furturilor.

Panourile de gratar trebuie să aibă, de asemenea, următoarele caracteristici:

- să poată susține o sarcină activă de 5KPa fără să se deformeze mai mult de L/200;
- să fie confecționate din ochiuri din platbande de oțel zincat legate de bare de oțel rasucite;
- să fie prevăzute cu detalii anti-alunecare;
- să fie fixate de cel puțin 4 cleme (suruburi și piulite cu cap hexagonal);

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

a. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati

In cadrul activitatilor de refacere a beciurilor sondelor se vor utiliza drept combustibili motorina.

Alimentarea cu carburanti (motorina) se va asigura de la unitatile specializate in distributia acestor produse - statiile PECO.

Cantitatea de combustibil utilizata va fi de aproximativ 100 l/zi.

b. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Pentru realizarea lucrarilor de refacere a constructiilor si instalatiilor din incinta tehnica a sondelor nu este necesara asigurarea unei surse de apa si nu implica evacuari de ape uzate.

In timpul lucrarilor de refacere ce vor urma, apa potabila in cadrul careului de exploatare al sondelor va fi asigurata in PET-uri.

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

Dupa finalizarea lucrarilor de refacere, zonele aferente beciurilor sondelor se vor curata si elimina tot ceea ce nu este necesar in exploatarea in siguranta a sondelor.

Deasemenea se va igieniza amplasamentul de toate tipurile de deseuri generate in perioada de realizare a lucrarilor de reabilitarea a beciurilor.

Terenul posibil poluat cu produse petroliere de pe amplasament se va scarifica (decoperta) pe o adancime de 0,30 - 0,60 m, se va colecta, incarca si expedia de catre firme specializate si acreditate - SC Oil Depol Service SRL.

Tot aceasta firma va umple amplasamentul si-l va nivela cu sol procurat din locatii unde s-au facut decopertari in vederea noilor constructii sau a careurilor de exploatarea a sondelor.

d. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul se realizeaza pe drumuri existente, deci nu necesita cai noi de acces sau modificari ale celor existente.

e. Fazele etapei de transport

Elementele de beton armat recuperate ca atare se vor fragmenta la dimensiuni de gabarit corespunzatoare mijloacelor de ridicare si transport disponibile.

Nu se va incepe reabilitarea componentelor unei structuri inainte de amenajarea cailor de acces si a spatiilor necesare patrunderii mijloacelor de transport si a utilajelor de ridicat.

1.9. Informatii despre poluarea fizica si biologica produsa de activitate

Principalele surse de zgomot si vibratii rezultă de la exploatarea instalatiei de foraj a utilajelor anexe, de la mijloacele de transport.

Zgomotele si vibratiile se produc in situatii normale de exploatare a instalatiei de foraj, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului.

In timpul operatiilor desfășurate la sondă nu se manipulează surse de radiatii care pot afecta nivelul natural al radiatiilor din zonă.

Speciile din fauna sălbatică sunt relativ slab reprezentate in zonă.

Ele există in habitate specifice, aflate la o oarecare distanță de amplasamentul sondei, in locuri mai ferite, unde de regulă există si unele surse de apă.

Materialele si utilajele folosite, in procesul de forare, nu reprezinta surse de poluare fizica si biologica a factorilor de mediu.

In timpul executarii lucrarilor de constructii – montaj, sursele de zgomot, sunt date de utilajele in functiune, ce deservesc lucrarile.

Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele admisibile.

Informatii despre poluantii fizici si biologici

Tipul poluarii	Sursa de poluare	Poluare maxima admisa (limita maxima admisa pentru om si mediu)	Poluare de fond	Poluare calculata produsa de activitate si masuri de eliminare /reducere				Masuri de eliminare /reducere a poluarii	
				*) Pe zona obiectivului	**) Pe zone de protectie/restrictie aferente obiectivului, conform legislatiei in vigoare	Pe zone rezidentiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea in considerare a poluarii de fond			
						Fara masuri de eliminare/reducere a poluarii	Cu implementarea masurilor de eliminare /reducere a poluarii		
Poluarea fizica									
Etapă de mobilizare / demobilizare									
Poluare fonica	Masini de excavat, compactat si transport		Specifica organizarii de santier	105 dB	31 dB	-	-	Acesta forme de poluare se produc in situatii normale de exploatare a utilajelor si echipamentelor, au un caracter temporar si efectele sunt pe termen scurt (doar pe perioada de refacere a beciului sondei). Au impact redus asupra receptorilor invecinati avand in vedere distantele mari dintre frontul si lucru si receptori.	
	Buldozer		Specifica organizarii de santier	103 dB	29 dB	-	-		
	Macarale mobile		Specifica organizarii de santier	101 dB	27 dB	-	-		
	Excavator		Specifica organizarii de santier	93 dB	19 dB	-	-		
	Executia lucrarilor de refacere beci sonda								
	Grup electrogen	STAS 10009/1988 65 dB(A)	Specific executarii lucrarilor de foraj	95 dB	21 dB	-	-		
	Instalatie de executie		65 dB (A)	65 dB la limita zonei de functionare		-	-		
	Autoutilitare		Specific executarii lucrarilor de foraj	101 dB	27 dB	-	-		
Radiatie electro-magnetica									
Nu este cazul									
Radiatie ionizanta									
Nu este cazul									
Poluarea biologica									
Nu este cazul									

*) Conform HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, care transpune Directiva 2000/14/CE.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

**) Pentru calculul nivelului de zgomot echivalent pana la prima casa vom folosi relatia (conform Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile 1830/2007, pentru aprobarea Ghidului privind realizarea si analiza hartilor de zgomot):

$$L_P = L_R - 10 \lg(r^2) - 8$$

in care :

- L_P – nivel de zgomot la prima casa;
- L_R – nivelul de zgomot rezultat al amplasamentului;
- r – distanta de la sonda pana la prima casa = 2000 m.

2. Organizarea de santier

Amplasarea organizarii de santier, precum si alte activitati conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006 privind Protectia Mediului cu completarile si modificarile ulterioare.

Avand in vedere amploarea redusa a lucrarilor de amplasare echipamente, nu este necesar un proiect detaliat de organizare a executiei lucrarilor de santier pentru realizarea lucrarilor de reabilitare a beciurilor sondelor, asta cu atat mai mult cu cat acestea sunt dispersate pe un areal mare.

Documentația tehnica pentru realizarea unei construcții noi, chiar si cu caracter provizoriu, prevede obligatoriu si realizarea (in apropierea obiectivului) a unei organizari de santier care trebuie sa cuprinda:

- caile de acces ale careurilor sondelor la care se vor reabilita beciurile ;
- birouri de santier pentru personal (vestiare, grup sanitar, etc);
- surse de energie, echipament electric;
- spatii de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare;
- pichet PSI (amplasat in apropierea habelor de depozitare a apei PSI);
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarea degradarilor.

Materialele de constructie vor putea fi depozitate fie in aer liber, pe platforme de depozitare, fara masuri deosebite de protectie, fie in magazii provizorii pentru protejare impotriva actiunii agentilor externi, in cazul celor cu potential poluator.

De asemenea, se vor amenaja:

- magazii provizorii cu rol de depozitare materiale, depozitare scule, vestiar muncitori, grup sanitar, toaleta ecologice;
- spatii de depozitare temporara a deseurilor rezultate in urma executarii lucrarilor.

In cadrul organizarii de santier, pentru activitatea sociala a personalului care executa lucrarile necesare realizarii obiectivului se impune:

- asigurarea apei potabile necesara prepararii hranei;
- asigurarea apei potabile necesara igienei personale;
- montarea toaletelor ecologice;
- racordarea baracilor necesare organizarii de santier la rețeaua electrica;
- racordarea bucatariei, dusurilor si spalatoarelor la sistemul de colectare si depozitare a apelor menajere uzate.

Echipamentul specific organizarii de santier:

- baraca sef formatie;
- baraca personal ;
- baraca pichetului de incendiu ;
- platforma stationare agregate ;

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- rampa piese de schimb ;

Accesul in incinta careului de productie se face pe drumul existent executat pentru forajul sondei/lor.

3. Deseuri

Valorificarea, respectiv eliminarea materialelor si deseurilor rezultate din dezmembrarea constructiilor beciurilor - acolo unde este cazul, intra in sarcina antreprenorului lucrarilor de reabilitare si se va face prin intermediul unor firme autorizate pentru valorificare/eliminare.

Deșeurile generate vor fi depozitate doar temporar pe amplasamentul careului de exploatare al sondelor si eliminate de firme autorizate.

Activitatea de reabilitare va fi organizată pe etape, astfel încât transportul deșeurilor generate din obiectiv până la valorificator/ punctul de eliminare să se facă la scurt timp după producerea lor.

In cazul în care se va adopta varianta stocării temporare pe amplasament pentru unele din deșeurile rezultate, depozitarea la locul de generare se va face astfel:

- în cazul solului contaminat cu produs petrolier, obținut în urma excavării sau decopertării acestuia, se va evita depozitarea lui temporară direct pe sol și neacoperit.

Substanțele reziduale solide rezultate din activitățile ce se vor desfășura în cadrul beciurilor sondelor vor fi constituite, în general, din diferite reziduri rezultate din procesele de defaectare si din activitățile auxiliare, după cum urmează:

- **slam petrolier (05.01.03*/16.07.08*)** - rezultat din curatarea beciului va fi extras si transportat intr-un depozit autorizat, respectand legislatia in vigoare. Acesta rezulta din golirea beciului fiecarei sonde si a fost asimilat ca "slam petrolier" avand in vedere natura societatii - estimam la cca. 1,50 - 2,00 mc/locatie, cca. 350 - 466 mc/proiect cantitatea totala din beciul sondelor. Acest deșeu va fi preluat si eliminat de catre SC Oil Depol Service SRL in baza contractului de prestari servicii.
- **deseuri din beton, moloz (17.01.07)** - rezultate in urma lucrarilor de defaectare a fundatiilor existente in cadrul beciului, aceste deseuri vor fi utilizate ca material de umplutura la drumuri, platforme, terasamente diverse, numai cu acordul proprietarilor de amplasamente. Dalele de beton care au alcatuit caile de acces vor fi ridicate si depozitate in parcurile petroliere in vederea refolosirii la careurile de exploatare ale altor sonde sau la noile cai de acces. Deseurile din beton si moloz ale beciurilor (cca. 0,3 - 0,5 mc) vor fi ridicate de unitati specializate in baza contractului de prestari servicii.
- **betonul necontaminat** cu produse petroliere (cod deșeu 17 05 08) – rezultat in urma operatiilor de demolare la sondele de injectie (58 obiective), aproximativ 14 to/locatie, aproximativ 812 to/proiect pe proiect, va fi transportat si concasat prin grija executantului si folosit in locatii ce apartin OMV Petrom S.A. (drumuri, careuri de sonda)
- **betonul contaminat** cu produse petroliere (cod deșeu - 17 05 07*) aproximativ 14 to/locatie (175 obiective), aproximativ 2450 to/proiect – rezultat in urma operatiilor de

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

demolare la sondele de extractie, va fi transportat de SC DEMECO SRL, va fi depozitat la SC ICLAM ECOLOGIC SRL Scornicesti unde va fi eliminat.

- **sol necontaminat** - Volumul de sol necontaminat cu produse petroliere, rezultat din activitati de teresamente, va fi folosit ca material de umplutura in jurul peretilor beciului nou construit.
- **sol infestat** (cod deseuri - 17 05 03*) aproximativ 3–4 mc/locatie aproximativ 699–932mc/proiect -volumul de sol infestat, rezultat de la curatarea zonelor poluate din vecinatatea beciului sondei. Solul infestat va fi transportat si reciclat in statia de bioremediere din cadrul Parcului 14 Barasti de catre firma S.C. OIL DEPOL SERVICE S.R.L .
- **deseuri metalice (17.04.07)** – rezultate in urma lucrarilor de reabilitare a beciurilor existente - aproximativ 0,10 to/sonda, cca. 23.3 tone / intreg proiectul .Aceste deseuri feroase rezultate din debitare, piese de schimb inlocuite, vor fi valorificate ca fier vechi respectand legislatia in vigoare si se vor valorifica prin unitati de colectare specializate - SC Remat SA in baza contractului de prestari servicii.
- **reziduurile menajere (20.03.01)** – rezultate din activitatile auxiliare sau de deservire din incinta tehnica, cca. 0,01 mc vor fi gestionate conform legislatiei in vigoare - SC Demeco SRL.
- **deseuri de ambalaje**
 - butoaie metalice care se reutilizeaza;
 - ambalaje din hartie si carton (cod deseuri – 15 01 01) aproximativ 0.05 tone/sonda (aproximativ 11,65 tone / intreg proiectul) care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate;
 - ambalaje din materiale plastice (cod deseuri – 15 01 02) aproximativ 0.05 tone/sonda (aproximativ 11,65 tone / intreg proiectul), rezultate de la diverse lichide sau de la diverse alimente preparate, semipreparate, nepreparate, fructe etc. care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate;
 - ambalaje de sticla (cod deseuri – 15 01 07), aproximativ 0,05 tone/sonda (aproximativ 11.65 tone / intreg proiectul), rezultate de la diverse conserve sau bauturi care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate.

Pentru gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile HG 621/2005 modificata si completata prin HG 247/2011.

Aceste deseuri nu afecteaza apele subterane sau de suprafata.

Beciurile de sonda se vor curata prin grija executantului cu lichid de curatare BITUM-SOLV, aplicat prin pensulare sau prin jet de spuma.

Timpul de actiune este de 10-15 minute, spuma fiind ulterior evacuata cu cisterna, urmand a se spala beciul cu jet de apa sau pensulare.

Pana la preluarea de catre societatile contractate, deseurile sunt depozitate prin grija executantului in habe mobile de 10-30 mc.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Transportul deseurilor petroliere se va face cu masini ADR, Inspectoratul pentru Situații de Urgență fiind anuntat de desfasurarea acestor activitati.

Se va pastra întotdeauna zona de lucru foarte curata.

Realizarea lucrarilor de constructive si montaj vor fi monitorizate de beneficiar pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi si functionali si a reglementarilor legale aplicabile privind protectia mediului înconjurator.

4. IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA COMPONENTELOR MEDIULUI SI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTUIA

4.1. Apa

Conditii hidrografice ale amplasamentului

Investitia de reabilitarea a 233 beciuri sonde exploatare se gaseste in:

- bazinul hidrografic Olt, cod cadastral: VIII-1.000.00.00.00.0 si
- bazinul hidrografic Vedea, cod cadastral: IX-1.000.00.00.00.0

Alimentarea cu apă potabilă revine contractorului lucrărilor si se face prin achizitionare de apă imbuteliată In PET-uri de plastic.

Apa pentru prepararea betonului se va asigura cu cisterna din parcurile Petrom sau se va aduce beton gata preparat cu betoniere speciale.

4.1.1. Prognoza impactului

Sursa de poluare naturala ce poate genera poluarea apelor de suprafată si subterane o constituie apele meteorice sub formă de ploi torentiale, cu intensități foarte mari (cu cantități mai mari de 45 l/s in circa 60-80 min) cand careul sondei se poate inunda integral, fiind supus unei spălări parțiale.

Apele de suprafată care interceptează "viitura" si care tranzitează peste terenurile situate in aval de careu până la receptorul natural pot suferi deprecieri atat din punct de vedere chimic cat si organoleptic.

Prin echiparea careului se diminueaza efectul infiltratiilor apelor meteorice la nivelul întregii suprafete a careului si implicit asupra beciului sondei.

Alte surse posibile de poluare a apelor sunt:

- deversări necontrolate care pot apare numai in unele situatii accidentale:
- neetanseități ale unor zone de racord
- pentru evitarea inundării careului sondei cu ape pluviale provenite din exteriorul careului, s-a prevazut construirea la baza taluzului de rambleu un sant din pamant, sant care va fi dirijat spre exteriorul careului.

Eventualul impact negativ asupra calității apelor subterane este temporar limitat la durata de executie a reabilitarii beciului.

4.1.2. Masuri de diminuare a impactului

In timpul realizarii proiectului

Prima masura care trebuie respectata de catre constructor, in aceasta faza a proiectului, este aceea de respectare stricta a proiectului.

Asezarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizarii de santier si a echipamentelor necesare executarii reabilitarii beciului, numai in interiorul amplasamentului aprobat pentru aceasta activitate.

Apa necesara lucrarilor de santier se va aproviziona numai din sursa aprobata.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Pentru preintampinarea impactului negativ si protectia calitatii apelor subterane, se prevad urmatoarele masuri de protectia mediului, care au in vedere prevenirea sau reducerea impactului:

- respectarea programului de rerabilitare pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate;
- executarea operatiilor de cimentare conform proiectului reabilitare si cu supraveghere atenta;
- dalarea platformei tehnologice si a drumului interior ;
- platforma tehnologica este prevazuta cu panta de scurgere catre santurile dalate pentru colectarea apelor pluviale, eventuale scurgerii accidentale si ape reziduale;
- se va urmari evacuarea ritmica a continutului beciului sondei, prin vidanjare si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrarii acestui amestec. Sub niciun motiv - sub atentionarea explicita a aplicarii masurilor legale - sa nu se deverseze continutul beciului in ape de suprafata sau subterane.

Intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului si de executie a lucrarilor de forare si a celor conexe acestora.

In timpul exploatarei proiectului

In cazul in care datorita neetanseitatii la lucru, sau din alte cauze, se poate produce poluarea apelor de suprafata, trebuie luate urmatoarele masuri:

- inchiderea imediata a sursei de poluare, pentru limitarea intinderii zonei poluate;
- colectarea poluantului, in masura in care aceasta este posibil;
- limitarea intinderii poluarii, cu ajutorul digurilor.

Pentru preintampinarea impactului negativ si protectia calitatii apelor subterane, se prevad urmatoarele masuri de protectia mediului, care au in vedere prevenirea sau reducerea impactului:

- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- se va urmari evacuarea ritmica a continutului beciului sondei, prin vidanjare si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrarii acestui amestec. Sub niciun motiv - sub atentionarea explicita a aplicarii masurilor legale -, sa nu se deverseze continutul beciului in ape de suprafata sau subterane;
- intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor desemnati si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele procesului tehnologic de exploatare a zacamentului;
- niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat in activitatile de intretinere si reparatie a instalatiei de extractie titei sa nu ajunga in ape de suprafata sau subterane;
- dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.

In timpul dezafectarii proiectului

Se va respecta programul de abandonare sonde din productie conform Ordinelor 175/2009 pentru aprobarea Instructiunilor tehnice privind avizarea operatiunilor petroliere de

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

conservare, abandonare si, respectiv, de ridicare a abandonarii/conservarii sondelor de petrol, emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

Concluzii

Factorul de mediu apa nu va fi afectat de realizarea proiectului, iar un eventualul impact negativ asupra calitatii apelor subterane este temporar limitat la durata de executie a reabilitarii beciului, in functie de starea acestuia si de conditiile meteorologice.

Se poate concluziona, ca in cazul unei reabilitari normale, in care se respecta procesul tehnologic si ansamblul de masuri de protectie prezentate, se poate aprecia ca impactul acestei activitati asupra acestui factor de mediu este nesemnificativ si de scurta durata.

Se pastreaza situatia existenta, a starii de calitate a apei, nu vor exista surse dirijate de poluare a apei, iar in caz de avarii, probabilitatea de poluare a apelor este extrem de redusa.

Nota: In documentatia tehnica pentru obtinerea „Autorizatiei de Gospodarirea Apelor la: cap. 7 este cuprins – „Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, iar in cap. 8 – Programul de combatere a efectelpr poluarii accidentale pentru Sondele respective.

4.2. AERUL

4.2.1. Date generale

Clima și calitatea aerului:

Clima este temperat-continentală, subtipul climatului continental de tranziție.

Precipitațiile medii anuale au valoarea cuprinsă între 580-700 mm/mp cu valori scăzute în timpul verii când se instalează frecvent perioade de secetă.

Adâncimea maximă la îngheț este de 0,80 m cf. STAS 6054/77 (Zonarea României după adâncimea maximă de îngheț).

Date seismice:

Din punct de vedere seismic, perimetrul studiat se află in zona seismică de calcul C, avand următorii coeficienti seismici:

- $K_s = 0,20$ (conform Normativ P 100/1992 "Romania - Zonarea teritoriului din punct de vedere al coeficientului K_s ");

- $T_c = 1,0$ sec. (conform "Romania - Zonarea teritoriului din punct de vedere al perioadelor de colt").

4.2.2. Surse de poluare si poluanti generati

In perioada lucrarilor de constructii-montaj, principalele surse de poluare a aerului le reprezinta utilajele din sistemul operational participant (buldozere, autocamioane de transport, betoniere, etc.), echipate cu motoare termice omologate, care in urma arderii combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice, (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot, si sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metalici) in limitele admise de normele in vigoare.

Intensificarea activitatii de transport, in cadrul terenurilor aferente executiei obiectivului, nu va determina afectarea calitatii aerului.

Utilizarea motoarelor in procesul de reabilitare a beciurilor, face sa apara emisii de gaze arse, pe perioada functionarii acestora, dar poluarea aerului este de scurta durata – 3 - 4 zile cu intreruperi si nesemnificativa.

Pot aparea surse de poluarea aerului in timpul manipularii pulberilor fine (ciment), pe platforme deschise, unde pot fi antrenate de curenții de aer.

Pentru determinarea emisiilor provenite de la esapamentele motoarelor cu ardere internă s-au utilizat factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificați în anexa la Ordinul MAPPM nr. 462/1993, pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, modificat cu Hotărârea Guvernului României nr. 128/2002, privind incinerarea deșeurilor și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Astfel, pentru motoarele Diesel, factorii de emisie sunt (exprimate în kg/1000 litri):

- | | |
|--------------------|---------|
| 1. particule | 1,560; |
| 2. SO _x | 3,240; |
| 3. CO | 27,000; |
| 4. hidrocarburi | 4,440; |
| 5. NO _x | 44,400; |
| 6. aldehide | 0,360; |
| 7. acizi organici | 0,360. |

Particule - reprezintă un amestec complex de particule foarte mici și picături de lichid. Dimensiunea particulelor este direct legată de potențialul de a cauza efecte. O problemă importantă o reprezintă particulele cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 micrometri (μm), care trec prin nas și gât și patrund în alveolele pulmonare provocând inflamații și intoxicații. Totuși, colectiv, particulele mici formează deseori o păclă ce limitează vizibilitatea;

Dioxidul de sulf este un gaz incolor, amarui, neinflamabil, cu un miros patrunzător care irită ochii și căile respiratorii;

Monoxidul de carbon - reprezintă o combinație între un atom de carbon și un atom de oxigen (formula chimică: CO). Este un gaz asfixiant, toxic, incolor și inodor, care ia naștere printr-o ardere (oxidare) incompletă a substanțelor care conțin carbon. Acest gaz împiedică transportul normal de oxigen în sânge;

Hidrocarburi – substanțe evacuate de motoarele cu ardere internă au un rol important în formarea smogului fotochimic. Smogul este iritant pentru ochi și mucoase, reduce mult vizibilitatea și este un pericol pentru traficul rutier. Mecanismul de formare este generat de 13 reacții chimice catalizate de prezența razelor solare.

Dioxid de azot – sunt un grup de gaze foarte reactive, care conțin azot și oxigen în cantități variabile, cel mai adesea ei sunt rezultatul traficului rutier, activităților industriale, producerii energiei electrice. Oxizii de azot sunt responsabili pentru formarea smogului, a ploilor acide, deteriorarea calității apei, efectului de seră, reducerea vizibilității în zonele urbane.

Aldehide – substanțe organice prezente în gazele de evacuare în proporție relativ scăzută pentru combustibili clasici de natură petrolieră, dar cu o pondere mult mai mare pentru combustibilii proveniți din alcooli. Sunt substanțe iritante pentru organism.

Acizi organici - este un compus organic care este un acid. Majoritatea exemplurilor de acizi organici sunt acizi carboxilici, a căror aciditate provine de la grupa carboxil **-COOH**. Alte

grupe pot cauza de asemenea aciditate slaba: grupa hidroxil **-OH**, **-SH**, grupa enol, **-OSO₃H** (acid para toluen sulfonic, acid metil sulfonic etc.), grupa fenol.

Modul cum apar in mediul inconjurator

Contaminarea poate aparea prin:

- Scapari accidentale;
- Pierderi sau scurgeri accidentale;
- Descarcari directe;
- Infiltratii din locuri de poluare;
- Evaporarea componentilor volatili;

La finalizarea beciurilor sondelor, aceste emisii provenite de la sursele mobile si fixe dispar in totalitate, pe amplasament neaflandu-se decat cate un motor electric pentru sonda racordat la reseaua LEA.

4.2.3. Prognoza impactului

Principalele surse de poluare ale aerului in perioada de executie a lucrarilor vor fi reprezentate de utilajele anghenate la realizarea investitiei: camioane, buldozere, excavatoare, compactoare. Aceste surse de poluare ale aerului, gazele arse de la esapament , se constituie ca surse mobile de poluare.

Emisiile rezultate de la esapamentele utilajelor folosite la realizarea investitiei – foraj sonda titei, vor determina o crestere locala a concentratiei de poluanti atmosferici, pe amplasamentul lucrarilor.

Intensificarea activitatii de transport, in cadrul terenurilor aferente executiei obiectivului, nu va determina afectarea calitatii aerului.

In cele ce urmeaza, au fost evaluate emisiile rezultate, tinandu-se cont de consumul de motorina specific al unui consumator de motorina (40 l/h - la functionarea concomitenta a trei motoare Diesel autovehicule de transport) si s-au comparat aceste emisii, cu limitele maxime admise in Ordinul MAPPM nr. 462/1993, pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, modificat cu Hotararea Guvernului Romaniei nr. 128/2002, privind incinerarea deseurilor si Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Valorile surselor stationare dirijate

Denumirea sursei	Poluant	Debit masic (g/h)	Debit gaze/aer impurificat (Nm ³ /h) (m ³ /h)	Concentratia in emisie (mg/Nm ³) (mg/m ³)	Prag de alerta (mg/Nm ³) (mg/m ³)	Limita la emisie = prag de interventie (mg/Nm ³) (mg/m ³)
1	2	3	4	5	6	7
Pe amplasament nu exista surse stationare dirijate						

Valorile surselor stationare nedirijate

Nr. Crt.	Poluant	Debit masic calculat pentru motorul termic folosit la reabilitarea beciurilor (g/h)	Debit masic conform Ordinul MAPPM nr. 462/1993 (g/h)	Observatii*
1	Pulberi totale	187,2	500 Conform punct.4.1 anexa 1	Debitul masic calculat pentru Pulberi este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
2	SO _x	388,8	5000 Conform tabel 6.1 clasa 4	Debitul masic calculat pentru SO _x este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
3	CO	3240	Nespecificat	-
4	Hidrocarburi	532,8	3000 Conform tabel 7.1, clasa 3	Debitul masic calculat pentru Hidrocarburi este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
5	NO _x	532,8	5000 Conform tabel 6.1, clasa 4	Debitul masic calculat pentru NO _x este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
6	Aldehyde	43,2	100 Conform tabel 7.1, clasa 1	Debitul masic calculat pentru Aldehyde este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
7	Acizi organici	43,2	2000 Conform tabel 7.1, clasa 2	Debitul masic calculat pentru Acizi organici este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993

Utilizarea, in procesul de reabilitare a utilajelor specifice, face sa apara emisii de gaze arse, pe perioada functionarii acestora, dar poluarea aerului este de scurta durata si nesemnificativa.

In cele ce urmeaza, au fost evaluate emisiile rezultate, tinandu-se cont de consumul de motorina specific al motorului termic stationar, al unui utilaj cu ardere termica, consumator de motorina (40 l/h) si s-au comparat aceste emisii, cu limitele maxime admise in Ordinul MAPPM nr. 462/1993, pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare, modificat cu Hotararea Guvernului Romaniei nr. 128/2002, privind incinerarea deseurilor si Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Valorile surselor mobile

Nr. Crt.	Poluant	Debit masic calculat pentru motorul termic stationar, al instalatiei de tip F100-TD125 Drillmec (g/h)	Debit masic conform Ordinul MAPPM nr. 462/1993 (g/h)	Observatii*
1	Pulberi totale	62,4	500 Conform punct 4.1, anexa 1	Debitul masic calculat pentru Pulberi este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
2	SO _x	129,6	5000 Conform tabel 6.1, clasa 4	Debitul masic calculat pentru SO _x este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
3	CO	1080	Nespecificat	-
4	Hidrocarburi	177,6	3000 Conform tabel 7.1, clasa 3	Debitul masic calculat pentru Hidrocarburi este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
5	NO _x	1776	5000 Conform tabel 6.1, clasa 4	Debitul masic calculat pentru NO _x este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
6	Aldehyde	14,4	100 Conform tabel 7.1, clasa 1	Debitul masic calculat pentru Aldehyde este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
7	Acizi organici	14,4	2000 Conform tabel 7.1, clasa 2	Debitul masic calculat pentru Acizi organici este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993

In timpul functionarii investitiei, nu mai exista emisiile eliberate in atmosfera de catre grupul generator de electricitate, exploatarea titeiului din zacamint facandu-se cu o pompa antrenata de un motor electric.

In aceasta situatie se poate afirma ca impactul asupra aerului este nesemnificativ.

4.2.4. Masuri de diminuare a impactului

In timpul constructiei:

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapida a eventualelor neetanseitati sau defectiuni si interventia imediata pentru eliminarea cauzelor;
- udarea cailor de transport pe care circula autocamioanele, in vederea reducerii pana la anulare a poluarii cu praf;
- activitațile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor masuri (ex: imprejmuire cu panouri, etc) in vederea reducerii dispersiei pulberilor in suspensie in atmosfera;

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- respectarea stricta a tehnologiei de reabilitare;
- sporirea atentiei in cazul manipularii pulberilor fine;
- nu se vor constitui niciun fel de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera – de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
- intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului de forare si a celor conexe acestora.

In timpul reabilitarii beciului sondei/lor:

Pentru limitarea potentialelor emisii de gaze in atmosfera se vor face monitorizari ale imisiilor.

Responsabilitatea pentru implementarea masurilor de reducere a impactului precum si urmarirea realizarii lor revine responsabilului OMV PETROM care supravegheaza investitia.

Prima conditie care trebuie respectata de catre beneficiar - in aceasta faza a proiectului - este aceea de respectare stricta a proiectului de reabilitare a beciurilor sondelor.

Se va urmari evacuarea ritmica a continutului beciului sondei, prin vidanjarie si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrarii acestui amestec, pentru limitarea emisiilor de compusi volatili (COV), in atmosfera.

Intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor desemnati si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele procesului tehnologic de exploatare a zacamantului.

Nu se va instala pe amplasament nici o alta sursa potentia de a polua aerul atmosferic.

Pentru evaluarea impactului s-a luat in considerare si matricea de risc pentru sectiunea de 12,25", cat si pentru sectiunea 8,5" realizate de catre OMV-PETROM.

In timpul dezafectarii proiectului

Se va respecta programul de abandonare sonde din productie conform Ordinelor 175/2009 pentru aprobarea Instructiunilor tehnice privind avizarea operatiunilor petroliere de conservare, abandonare si, respectiv, de ridicare a abandonarii/conservarii sondelor de petrol, emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

La dezafectarea sondelor de exploatare a zacamantului se impune urmatoarea conditie, beneficiarului sondei:

- pentru executarea tuturor lucrarilor se vor folosi numai utilaje performante care sa nu emita in atmosfera decat minimul de gaze arse rezultate din motoarele cu ardere interna folosite pentru utilajele destinate transportului si executarii activitatilor necesare dezafectarii.

In timpul refacerii mediului

Pentru perioada de refacere ecologica a amplasamentului pe care a avut loc exploatarea zacamantului de titei se impune urmatoarea conditie, beneficiarului sondei:

- la executarea tuturor lucrarilor se vor folosi numai utilaje performante care sa nu emita in atmosfera decat minimul de gaze arse rezultate din motoarele cu ardere interna folosite pentru utilajele destinate transportului si executarii activitatilor necesare de ecologizare a amplasamentului.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:

Nu este cazul.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Concluzii

Factorul de mediu aer va fi afectat in limitele admise, iar impactul negativ produs asupra aerului este temporar, de intensitate medie, reversibil, cu probabilitate mica de aparitie a unor fenomene majore, datorita masurilor luate in faza de proiectare si ulterior prin lucrarile specifice de monitorizare.

In conditiile de functionare normala si de respectare a instructiunilor de proiectare, activitatea de reabilitare a beciurilor sondelor nu va afecta factorul de mediu aer.

4.3. SOLUL

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul studiat face parte din Piemontul Getic, subunitatea Piemontul Cotmeana.

Zona cercetata are un relief cu aspect de podis larg valurita. Piemontul Getic are o inclinare generala NW-SE, iar aspectul general este neted fiind fragmentat de vaile afluate Oltului si Vedei.

Aceasta unitate geomorfologica este rezultatul depunerii in Holocenul superior, a unor depozite tinere, in general uniforme, alcatuite la partea superioara din argile si nisipuri fine, iar spre baza din pietrisuri cu stratificatie torentiala care are lentile subtiri de nisipuri argiloase si argile, intregul complex alcatuind complexul stratelor de Fratesti si Candesti.

Din punct de vedere pedologic, zona se caracterizeaza prin preponderenta caracteristica zonelor de campie, cu teren plan, in care se dezvoltă crovuri numeroase, pe depozite loessoide argiloase si luto-argiloase cu apa freatica la adancimi mari si cu vegetatie naturala de silvostepa.

Principala clasa in care se incadreaza solurile din arealul analizat este clasa argiluvisolurilor cu subclasele soluri brun roscate vertice (continut ridicat de argila al materialului din care este format solul) si brun roscate slab pseudogleizate. Aceste subtipururi de soluri au fost afectate de o serie de procese (eroziunea si colmatarea) ca urmare a conditiilor de mediu, ele fiind rezultatul interactiunii tuturor factorilor pedogenetici ce activeaza in teritoriu. Solurile din Piemontul Getic sunt soluri de padure moderat acide ce provin din soluri brune de padure sau din smolnite sau alte soluri negre de faneata.

Soluri brun roscate din zona analizata au urmatoarele caracteristici:

- caracter de pseudogleizare slaba (retinand apa datorita orizontului argilos de adancime – Bt –orizont greu permeabil);
- regimul de umiditate caracterizat prin alternante de exces de umiditate si uscaciune;
- pH slab acid pana la neutru;
- grade de saturatie in baze – pe un interval foarte larg, in functie de adancime 50-90%, crescand cu adancimea;
- stabilitate morfogenetica.

4.3.1. Surse de poluare a solurilor

Sursele potentiale de poluare a solului pot fi:

- pierderi accidentale de carburanti si uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport si utilajele necesare desfasurarii lucrarilor;
- prin scăparea materialelor folosite la reabilitarea becurilor, depozitate neorespunzător.

Aceste solutii se infiltrează in sol si pot ajunge in apele freactice.

4.3.2. Prognozarea impactului asupra solului

Poluantii din timpul procesului de reabilitare ce pot afecta solul, accidental, sunt:

- slamul din beci, cu efect local si limitat;
- materialele care totusi nu pot lua contact cu factorii de mediu decat in locul de manipulare;
- apele meteorice si de spalare, care antreneaza impuritati si substante poluante si care se pot infiltra in sol;
- titei/gaze.

In timpul reabilitarii beciului sondei

In faza de executie se va inregistra un impact slab asupra solului prin decopertarea solului vegetal pe o grosime de 40 - 50 cm.

Volumul de sol vegetal va fi depozitat intr-un spatiu special amenajat din incinta careului sondei.

In timpul functionarii sondei

In cazul unei exploatari normale, fara avarii, nu vor exista surse dirijate de poluare a solului. In caz de avarii, se vor produce scurgeri de titei in cantitati care pot atinge valori de ordinul sutelor de m³. Aceste scurgeri pot determina afectarea grava a subsolului, pe suprafete mari si pe adancimi care pot atinge 2 pana la 5 m. De asemenea, operatiile de interventie si de reparatie vor implica lucrari, care vor determina, pentru perioade scurte de timp, modificarea configuratiei subsolului, in amplasament.

De asemenea, pot exista si situatii de poluare accidentale care pot fi provocate de activitati diverse.

Toate deversarile si emisiile de produse rezultati in urma eruptiilor libere necontrolabile conduc la poluarea solului, a apelor de suprafata, a apelor subterane si a aerului.

Evaluarea impactului asupra mediului, factorul de mediu sol, va fi afectat in limitele admise, iar impactul negativ produs asupra solului este temporar, de intensitate medie, reversibil, cu probabilitate mica de aparitie a unor fenomene majore, datorita masurilor luate in faza de proiectare si ulterior prin lucrarile specifice de redare a solului in circuitul productiv.

4.3.3. Masurile de diminuare a impactului

In timpul realizarii proiectului

Prima conditie care trebuie respectata de catre constructor, in aceasta faza a proiectului, este aceea de respectare stricta a proiectului.

Asezarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizarii de santier si a echipamentelor necesare executarii reabilitarii beciurilor, numai in interiorul amplasamentului aprobat pentru aceasta activitate.

Toate suprafetele ocupate de obiecte, instalatii sau utilaje se vor plasa pe suprafete acoperite cu dale de beton.

Nu se va depozita nimic, direct pe sol, fara ca acesta sa fie protejat fie prin dale de beton, fie prin folii de material plastic impermeabile scurgerilor accidentale de diferite substante.

Intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului si de executie a lucrarilor de forare si a celor conexe acestora.

Se impune ca si conditie, in acest stadiu, verificarea calitatii solului, la inceputul activitatii prin realizarea de foraje geotehnice.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (ambalaje, deseuri metalice, deseuri menajere, ape uzate menajere), astfel incat deseurile nu vor fi niciodata depozitate direct pe sol.

Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor cu firme specializate.

Utilizarea apei tehnologice in circuit inchis pentru reducerea la minim a formarii apelor reziduale.

Manipularea si utilizarea substantelor se va face de catre operatori specializati.

In timpul exploatarei proiectului

In cazul unei exploatare normale - fara avarii - nu vor exista surse dirijate de poluare a subsolului. In caz de avarii, se vor produce scurgeri de titei in cantitati care pot atinge valori de ordinul sutelor de m³. De asemenea, pot exista si situatii de poluare accidentale care pot fi provocate de activitati diverse.

Se va urmari evacuarea ritmica a continutului beciului sondei, prin vidanjare si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrarii acestui amestec.

Sub niciun motiv, nu se va deversa continutul beciului pe sol.

Intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor desemnati si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele procesului tehnologic de exploatare a zacamantului.

Niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat in activitatile de intretinere si reparatie a instalatiei de extractie titei nu trebuie sa ajunga pe sol.

In timpul dezafectarii proiectului

Se va respecta programul de abandonare sonde din productie conform Ordinelor 175/2009 pentru aprobarea Instructiunilor tehnice privind avizarea operatiunilor petroliere de conservare, abandonare si, respectiv, de ridicare a abandonarii/conservarii sondelor de petrol, emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

Conditia cea mai importanta in acest stadiu este aceea ca niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat in activitatile desfasurate sa nu ajunga pe sol.

In timpul refacerii mediului

Lucrari specifice de reconstructie ecologica a solului, dupa inchiderea lucrarilor de reabilitare (degajarea tuturor instalatiilor si a materialelor de constructie folosite) constau din:

- strangerea, incarcarea si transportul patului de balast si nisip folosit la prepararea betonului;

Responsabilitatea pentru implementarea masurilor de reducere a impactului precum si urmarirea realizarii lor revine responsabilului OMV PETROM care supravegheaza investitia.

Concluzii

Evaluarea impactului asupra mediului inconjurator pentru factorul de mediu sol va fi afectat in limitele admise, iar impactul negativ produs asupra solului este temporar, de intensitate medie, reversibil, cu probabilitate mica de aparitie a unor fenomene majore, datorita masurilor luate in faza de proiectare si ulterior prin lucrarile specifice de redare a solului in circuitul productiv.

4.4. GEOLOGIA SUBSOLULUI

4.4.1. Caracterizarea subsolului

Sondele săpate până în prezent pe structura au traversat și identificat depozite sedimentare, ale căror caracteristici lito-faciale și structurale vor fi notate în cele ce urmează:

Helvetianul, este dispus transgresiv și discordant peste depozitele oligocene.

Deoarece sondele săpate interceptează depozitele helvețiene pe grosimi variabile, de la câteva zeci de metri la maximum 1200 m nu s-a putut realiza o corelare în interiorul acestei stive. Ca litologie, depozitele helvețiene sunt alcătuite din nisipuri și gresii slab cimentate și marne.

Badenianul (Tortonianul), a fost întâlnit pe suprafețe restrânse în partea central-estică a structurii și este reprezentat prin depozite marnoase.

Sarmatianul, se așează în continuare peste Badenian-acolo unde acesta există.

În zona central-vestică și pe flancuri, unde Helvetianul se afundă, depozitele sarmațiene se așează transgresiv și discordant peste Helvețian. Aceste depozite sunt alcătuite, în general, din material pelitic. Doar în vest și sporadic pe zone mici, în partea centrală a structurii, s-au individualizat două pachete nisipoase (notate Sa 1 și Sa 2).

Meotianul, are cea mai mare dezvoltare pe structură, acoperind formațiunile mai vechi, Helvetianul sau Sarmatianul. Doar pe o mică zonă a structurii, respectiv zona nord-vestică, se remarcă absența depozitelor meoțiene prin efilare. Din punct de vedere litologie, depozitele meoțiene sunt alcătuite din nisipuri slab și mediu consolidate, fine, cu intercalații subțiri de marne care în zona estică au o pondere mică, în timp ce către centrul și vestul structurii conținutul în material argilos crește progresiv-cu repercusiuni asupra productivității sondelor.

Începând cu Meotianul, sedimentarea în acest bazin a decurs într-un mod mult mai liniștit. Acest fapt este dovedit de raporturile de continuitate de sedimentare și uniformitatea formațiunilor superioare: Ponțian, Dacian și Romanian.

Ponțianul, cu o grosime relativ constantă pe structură, este preponderent marnos. Local, se remarcă în bază existența unui nivel nisipos de cea 3-4 m, însă fără perspective pentru acumulări industriale. În partea vestică a structurii, acolo unde Meotianul lipsește, este discutabilă delimitarea Ponțianului de Sarmățian. Aici există un nivel de lumasel care, în sondele din care s-au extras carote mecanice, este datat uneori Ponțian, alteori Sarmățian. Ca înscriere electrică în diagramele geofizice, acest nivel prezintă rezistivități mari ale fluidului conținut.

Dacianul și Romanianul sunt reprezentate prin pachete de pietrișuri și nisipuri cu intercalații de marne și strate de lignit, încheind seria sedimentară.

Structura are cantonate hidrocarburi în trei formațiuni sedimentare, și anume: Helvețian, Meoțian și Sarmățian.

De interes sunt formațiunile cantonate în Sarmatianul bazal.

4.4.2. Măsuri de diminuare a impactului

Impactul asupra terenului și subsolului este redus, prin măsurile luate în faza de proiectare, pentru evitarea accidentelor tehnologice și prin respectarea procesului tehnologic:

- lucrările de consolidare și amenajare a beciului sondelor, ce se vor efectua după proiectul aprobat
- respectarea condițiilor și specificațiilor din proiectul tehnic;

4.5. Biodiversitatea*

Aria protejată „Pădurea Seaca – Optășani” este constituită ca rezervație naturală fiind încadrată în categoria IV, conform clasificării IUCN a ariilor naturale protejate, scopul principal al constituirii fiind acela al protejării și conservării arboretelor de gârniță din cadrul său.

Ea a fost constituită în anul 1965 ca rezervație a Academiei Române și declarată arie naturală protejată prin Legea nr. 5/2000 (cu modificările și completările ulterioare).

Prin Legea 5/2000 au fost desemnate doua zone din acest SCI arii naturale protejate Padurea Seaca Optasani si Rezervatia de arborete de garnita.

RO04 Rezervație naturală + 7,00 2.664. - Pădurea Seaca Optășani

RO04 Rezervație naturală + 5,00 2.669. - Arborete de Gârniță.

În Formularul Standard Natura 2000, actualizat în 2011, pe lângă cele 2 specii de insecte (*Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus*) a mai fost introdusă o specie de insecte – *Morimus funereus*.

Lista tipurilor de specii (conform Fișei Standard Natura 2000 /Anexa Directiva Pasari/OUG 57/2007) pentru care Padurea Seaca Optasani a fost desemnată sit/arie protejată este prezentată mai jos.

Lista speciilor de insecte pentru care Padurea Seaca – Optășani a fost desemnat arie protejată

Nr. crt	Specii insecte	O.U.G. 57/2007 și Fișa standard natura 2000	Directiva Habitate
1	<i>Cerambyx cerdo</i>	3, 4a	II, IV
2	<i>Lucanus cervus</i>	3, 4a	II
3	<i>Morimus funereus</i> ¹	3,4a	II

Informații biologice/ecologice referitoare la speciile de insecte incluse în Fișele Standard Natura 2000.

INSECTE



1088- *Cerambyx cerdo* – Croitorul mare al stejarului

Taxonomie

Regnul: *Animalia*

Clasa: *Insecta*

Ordinul: *Coleoptera*

Familia: *Cerambycidae*

Genul: *Cerambyx*

Specia: *C. cerdo*

Caracteristici:

- Lungimea este de 23-55 mm;
- Se dezvoltă în lemnul stejarului, ulmului, nucului, castanului, frasinului, preferând pădurile batrane de foioase;
- Specie vulnerabilă datorită condițiilor de conservare nefavorabile.

* sursa: Planul de Management al sitului ROSCI0225 Seaca - Optasani

1083- *Lucanus cervus* – Radasca**Taxonomie****Regnul:** *Animalia***Clasa:** *Insecta***Ordinul:** *Coleoptera***Familia:** *Lucanidae***Genul:** *Lucanus***Specia:** *L. cervus***Caracteristici:**

- Lungimea este de 23-75 mm;
- Culoare neagra, bruna – castanie;
- Traieste in trunchiurile si ramurile de stejar;
- Specie vulnerabila datorita conditiilor de conservare nefavorabile;
- Dimorfism sexual accentuat (diferente femela si mascul).

1089 *Morimus funerus* – Gandac**Taxonomie****Regnul:** *Animalia***Clasa:** *Insecta***Ordinul:** *Coleoptera***Familia:** *Cerambycidae***Genul:** *Morimus***Specia:** *M. funerus***Caracteristici:**

- Lungimea este de 18 – 38 mm;
- Culoare neagra - cenuziu;
- Traieste in padurile de stejar/fag, specie silvicola;
- Specie cu extindere limitata datorita factorilor fizico-chimice, antropici.

Investigațiile privind inventarierea și cartarea vegetației au scos in evidenta prezenta urmatoarelor tipuri de habitat:

Tip de habitat identificat: 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Asociații caracteristice identificate, 2014: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969

Specii caracteristice identificate, 2014: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Carex divulsa*, *Poa nemoralis*, *Potentilla recta*, *Tanacetum vulgare*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cracca*, *Lychnis coronaria*, *Achillea millefolium*, *Hieracium bauhini*, *Galium aparine*, *Lathyrus sylvestris*, *Glechoma hederacea*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpureocaeruleum*

In acest sit exista cel mai curat și mai valoros arboret de gârniță (*Quercus frainetto*) din România și unul dintre cele mai curate din Europa.

Specia ocupă 82% din suprafața pădurii, iar arborii au vârsta medie de 75 de ani. Multe exemplare depășesc 100 de ani.

LISTA SPECIILOR DE PASARI DIN ROSCI0225 Seaca – Optășani, 2014

Nr. crt	Specii pasari conform proiectului ²	Specii pasari identificate in teren, 2014 ³	O.U.G. 57/2007	Directiva Păsări	Aprecieri cantitative	Foloseste aria protejata
1.	<i>Bubo bubo</i>	<i>Bubo bubo</i>	3	I	FR	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
2.	<i>Dryocopus</i>	<i>Dryocopus martius</i>	3	I	R	Cuibărit, Iernare
3.	<i>Dendrocopos sp.</i>	<i>Dendrocopos syriacus</i>	3	I	R	Cuibărit, Iernare
4.	<i>Dendrocopos sp.</i>	<i>Dendrocopos medius</i>	3	I	RC	Cuibărit, Iernare
5.	<i>Dendrocopos sp.</i>	<i>Dendrocopos leucotos</i>	3	I	FR	Cuibărit, Iernare
6.	<i>Dendrocopos sp.</i>	<i>Dendrocopos minor</i>	4b		R	Cuibărit, Iernare
7.	<i>Lullula sp.</i>	<i>Lullula arborea</i>	3	I	RC	Cuibărit
8.	<i>Alauda sp.</i>	<i>Alauda arvensis</i>	5c	II/2	R	Cuibărit
9.	<i>Turdus sp.</i>	<i>Turdus pilaris</i>	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
10.	<i>Turdus sp.</i>	<i>Turdus philomelos</i>	5c	II/2	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
11.	<i>Turdus sp.</i>	<i>Turdus iliacus</i>	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
12.	<i>Emberiza</i>	<i>Emberiza citrinella</i>	3	I	R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
13.	<i>Emberiza</i>	<i>Emberiza hortulana</i>	3	I	R	Cuibărit, Migrație

Aprecieri cantitative:

- FR- foarte rar
- R – rar
- RC – relativ comun
- C - comun

Foloseste aria protejata:

- Cuibarit
- Migrație
- Iernare
- Tranzit (specia a fost observată traversand perimetrul ariei protejate doar in zbor și este puțin probabil sa staționeze), apar combinații specifice precum Tranzit Iarna – cand specia este oaspete de iarnă în România dar a fost observată doar tranzitând aria.
- Hrănire
- Odihnă

Observatii:

In total au fost identificate in teren, 85 de specii de pasari de importanta comunitara si/sau nationala.

Sursa: Planul de Management al Sitului ROSCI0225 Seaca Optasani.

LISTA SPECIILOR DE AMFIBIENI DIN ROSCI0225 Seaca – Optășani, 2014
 Investigațiile în teren pentru inventarierea speciilor de amfibieni sunt:

Nr. crt	Specii amfibieni conform proiectului	Specii amfibieni identificate in teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitate	Evaluari cantitative
1	<i>Rana dalmatina</i>	<i>Rana dalmatina</i>	4a	IV	R
2		<i>Rana ridibunda</i>	5a	V	R, L
3		<i>Bombina variegata</i>	3, 4a	II, IV	R, L
4	<i>Pelobates fuscus</i>	<i>Pelobates fuscus</i>	3, 4a	IV	R
5	<i>Bufo viridis</i>	<i>Bufo viridis</i>	4a	IV	R
6	<i>Bufo bufo</i>	<i>Bufo bufo</i>	4a		R
7	<i>Hyla arborea</i>	<i>Hyla arborea</i>	4a	IV	R
8		<i>Triturus cristatus</i>	3, 4a	II, IV	R

Evaluari cantitative:

- FR- foarte rar
- R – rar
- RC – relativ comun
- C – comun
- L – localizat (populație localizată)

LISTA SPECIILOR DE INSECTE DIN ROSCI0225 Seaca – Optășani, 2014
 Speciilor de insecte din sit sunt:

Nr. crt	Specii insecte conform proiectului	Specii insecte identificate in teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitate	Evaluari cantitative
1	<i>Cerambyx cerdo</i>	<i>Cerambyx cerdo</i>	3, 4a	II, IV	R,L
2	<i>Lucanus cervus</i>	<i>Lucanus cervus</i>	3, 4a	II	R
3		<i>Morimus funereus</i>	3, 4a	II	R,L

Aprecieri cantitative:

- R – rar
- RC – relativ comun
- C – comun
- L – localizat (populație localizată)
- P – prezent

LISTA SPECIILOR DE MAMIFERE DIN ROSCI0225 Seaca – Optășani, 2014

Nr. crt	Specii mamifere conform proiectului	Specii mamifere identificate in teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitate	Evaluari cantitative	Foloseste aria protejata
1.		<i>Rhinolophus hipposideros</i>	3, 4a	II, IV	P	Odihnă și Hrănire
2.		<i>Eptesicus serotinus</i>	4a	IV	P	Odihnă și Hrănire
3.		<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	4a	IV	P	Reproducere, Odihnă și Hrănire
4.		<i>Nyctalus leisleri</i>	4a	IV	P	Odihnă și Hrănire
5.		<i>Nyctalus noctula</i>	4a	IV	P	Reproducere, Odihnă și Hrănire
6.		<i>Plecotus auritus</i>	4a	IV	P	Reproducere, Odihnă și Hrănire
7.		<i>Plecotus austriacus</i>	4a	IV	P	Odihnă și Hrănire

8.		<i>Vespertilio murinus</i>	4a, 4b	IV	P	Odihnă și Hrănire
9.		<i>Myotis myotis</i>	3, 4a	II, IV	P	Odihnă și Hrănire
10.		<i>Myotis mystacinus</i>	4a	IV	P	Odihnă și Hrănire
11.	<i>Lepus europaeus</i>	<i>Lepus europaeus</i>	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
12.		<i>Sciurus vulgaris</i>	5b		FR	Reproducere, Odihnă și Hrănire
13.		<i>Elyomys quercinus</i>		IV	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
14.	<i>Felis silvestris</i>	<i>Felis silvestris</i>	4a	IV	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
15.		<i>Vulpes vulpes</i>	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
16.		<i>Canis aureus</i>	5a	V	C	Reproducere, Odihnă și Hrănire
17.		<i>Canis lupus</i>	3, 4a	II, IV,	FR	Tranzit, Reproducere
18.		<i>Nyctereutes procyonoides</i>	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
19.		<i>Mustela erminea</i>	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
20.		<i>Mustela nivalis</i>	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
21.	<i>Mustela putorius</i>	<i>Mustela putorius</i>	5a	V	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
22.		<i>Martes foina</i>	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
23.	<i>Martes martes</i>	<i>Martes martes</i>	5a		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
24.	<i>Meles meles</i>	<i>Meles meles</i>	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
25.		<i>Lutra lutra</i>	3, 4a	II, IV	FR	Tranzit, Odihnă și Hrănire
26.	<i>Sus scrofa</i>	<i>Sus scrofa</i>	5b		C	Reproducere, Odihnă și Hrănire
27.	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	5b		C	Reproducere, Odihnă și Hrănire
28.	<i>Cervus elaphus</i>	<i>Cervus elaphus</i>	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
29.	<i>Dama dama</i>	<i>Dama dama</i>	5b		C	Reproducere, Odihnă și Hrănire
30.	<i>Citellus</i>	-----		II/III		

Aprecieri cantitative:

FR- foarte rar/ R – rar/ RC – relativ comun/ C – comun/ AC - accidental

LISTA SPECIILOR DE REPTILE DIN ROSCI0225 Seaca – Optășani, 2014

Speciile de reptile identificate sunt:

Nr. crt	Specii reptile conform proiectului	Specii reptile identificate in teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitate	Aprecieri cantitative
1	<i>Lacerta viridis</i>	<i>Lacerta viridis</i>	4a	IV	RC
2	<i>Lacerta agilis</i>	<i>Lacerta agilis</i>	4a	IV	R
3		<i>Anguis fragilis</i>	4b		R
4		<i>Ablepharus kitaibelii</i>	4a	IV	R,L
5		<i>Coluber(Dolichophis) jugularis(caspicus)</i>	4a, 4b	IV	FR,L
6		<i>Coronella austriaca</i>	4a	IV	FR
7		<i>Zamenis longissimus</i>	4a	IV	FR
8	<i>Natrix natrix</i>	<i>Natrix natrix</i>	4a	IV	R

Aprecieri cantitative:

- FR- foarte rar
- R – rar
- RC – relativ comun

- C – comun
- L – localizat (populație localizată)

LISTA SPECIILOR DE PLANTE IDENTIFICATE IN ROSCI0225 Padurea Seaca Optasani

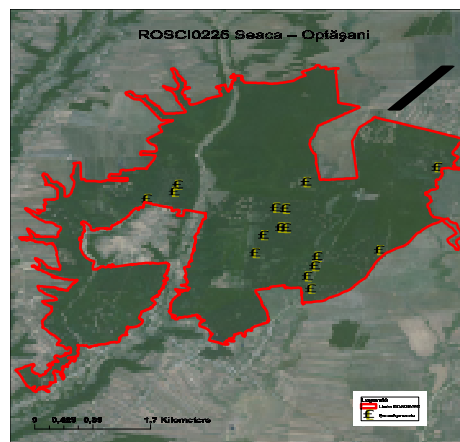
Nr. Crt.	Specii plante identificate in teren	Anexa Directivei Habitate și OUG 57/2007	Frecvență/ Abundență
1	<i>Echium maculatum (russicum)</i>	Anexa II, III / Anexa3	F1/A1
2	<i>Galanthus nivalis</i>	Anexa 5/Anexa 5A	F1/A

Frecvența speciei: Interval F1 – frecvență scăzută/F5 frecvență ridicată

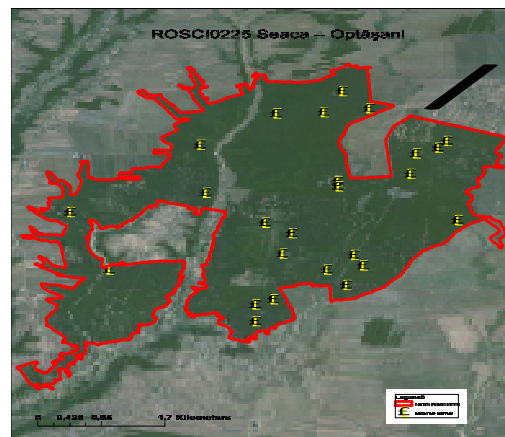
Abundența speciei: Interval A1 – Abundență scăzută/A5 – abundență ridicată

4.5.1. Harti cu distributia speciilor

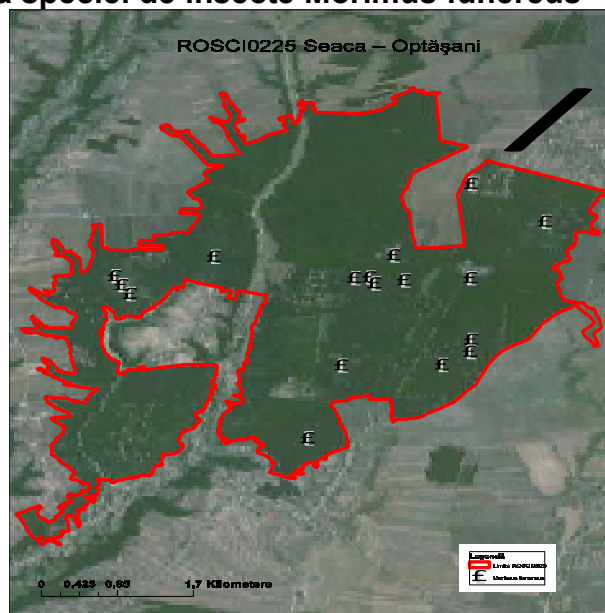
Harta distributie specie insecte *Cerambyx Cerdo* – Sit Seaca Optasani



Harta distributie specie insecte *Lucanus cervus* – Sit Seaca Optasani



Harta cu distributia speciei de insecte *Morimus funereus* – Sit Seaca Optasani



Sursa: Planul de Management al Sitului ROSCI0225 Seaca Optasani.

4.6. Peisajul

Perimetrul in care se află localizat amplasamentul sondelor este inclus din punct de vedere morfologic in unitatea Piemontului Cotmeana.

Regiunea prezintă in mod predominant un relief tabular, usor valurit datorita raurilor si paraielor care fragmenteaza suprafata plata a campului.

Reteaua hidrografică este tributară raului Olt respectiv raului Vedea.

4.6.1. Impactul prognozat

Impactul pe care lucrarile de reabilitare a beciurilor sondelor si lucrările aferente il pot avea asupra peisajului este minim, desi nu afectează local (careul sondei), solul si vegetatia si poate fi important, numai in cazul unor accidente, fapt foarte putin probabil, avand in vedere măsurile ce se iau pentru prevenirea unor asemenea eveniment.

La terminarea lucrărilor amplasamentul este degajat de materiale si deseuri.

4.6.2. Masuri de diminuare a impactului

Toate măsurile prevăzute in proiect, ce se vor aplica in practică privind buna functionare a instalatiilor, sunt menite să protejeze si componentele peisajului.

Refacerea vegetatiei in zona careului se va realiza pe baza unui studiu special intocmit, după aplicarea măsurilor de reabilitare a solului.

4.7. Mediul social si economic

Mediul social si economic nu va fi afectat de derularea investitiei.

4.7.1. Impactul potential

Aspectele de mediu pot fi generate de traficul greu pentru transportul utilajelor, a anexelor si aprovizionarea cu materiale, precum si zgomotul produs de activitatea desfășurată pentru reabilitare.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

In perioada de executie a reabilitarii beciurilor, circulatia in zonă se va intensifica.

Datorită amplasării locatiilor la distante mari fata de zona locuită, desfășurarea lucrărilor de reabilitarea a beciurilor sondelor de foraj nu poate afecta bunurile materiale si starea de sănătate a populatiei.

Raza de influență a particulelor de praf antrenate de autovehiculele de pe căile de acces, ca si zgomotele si vibratiile produse de instalatie este limitată.

Impactul negativ, indeosebi asupra bunurilor materiale, in cazuri accidentale are o probabilitate redusă de aparitie, datorită măsurilor de protectie, de prevenire si a măsurilor tehnico – tehnologice, avute in vedere in faza de proiectare.

4.7.2. Masurile de diminuare a impactului

Lucrările de protectie a mediului si măsurile de siguranță, care se vor lua, concură in acelasi măsură atat la protejarea populatiei si zonelor locuite si a muncitorilor angrenati in activitatea de executie a reabilitarii, cat si asupra bunurilor materiale din zona obiectivului.

Pentru limitarea preventivă a zgomotului, vibratiilor si a emisiilor poluante din gaze de esapament produse de autovehiculele grele, sunt luate următoarele măsuri :

- folosirea cu precădere a drumurilor care ocolesc localitățile ;
- reducerea vitezei de deplasare si mentinerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport ;
- limitarea emisiilor din gazele de esapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor ;
- folosirea drumurilor de acces cu platforme de circulatie dimensionate corespunzător gabaritelor mijloacelor de transport si intretinerea permanentă intr-o stare bună a acestora ;
- in scopul reducerii nivelului de zgomot la limita incintei careului sondei, manipularea materialelor se va face cu atentie.

In perioada de executie personalul care va realiza lucrările este angajat de către firma constructoare, iar transportul, cazarea si alte servicii sunt asigurate de către firmă.

Realizarea proiectului nu modifică conditiile economice locale.

4.8. Consideratii culturale si etnice, Patrimoniul cultural

Realizarea proiectului nu are implicatii negative asupra conditiilor culturale si etnice sau a patrimoniului cultural.

In vecinatatea sondelor nu sunt amplasate monumente istorice si de arhitectura sau zone de interes traditional.

4.9. Protectia impotriva radiatiilor

In procesul tehnologic de reabilitare a beciurilor nu se folosesc substante radioactive si nu se emit radiatii, deci nu exista un pericol din punct de vedere al radiatiilor.

4.10. Zgomotul si vibratiile

Principalele surse de zgomot si vibratii rezulta de la utilajele anexe si de la mijloacele de transport.

Din punct de vedere al amplasarii lor, sursele de zgomot pot fi clasificate in :

- surse de zgomot fixe ;
- surse de zgomot mobile;

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Sursele de zgomot si vibratii fixe sunt reprezentate de activitatile curente desfasurate pe amplasamentul analizat: zgomotele datorate activitatii utilajelor de excavare / decapare, rambleiere, manevra si transport si functionarea utilajelor.

Expunerea ocazionala, la niveluri destul de ridicate de zgomot, pe o perioada relativ scurta de timp este responsabila de efecte optice, de diminuarea acuitatii auditive, precum si de actiunea ca factor de risc asociat in aparitia si severitatea hipertensiunii arteriale, in cresterea riscului infarctului de miocard etc.

Cazul in care exista expuneri asupra populatiei, caracterizate prin niveluri reduse, ale zgomotului, dar persistente, efectele principale sunt cele nespecifice, datorate actiunii de factor de stres neurotrop al zgomotului.

Stresul se manifesta in sfera psihica, de la simpla reducere a atentiei si a capacitatilor amnezice si intelectuale, pana la tulburari psihice si comportamentale care se manifesta clinic prin oboseala, iritabilitate si senzatie de disconfort.

Alte efecte au caracter nespecific si de cele mai multe ori infraclinic, cu o etiologie multifactoriala, evolueaza de la simple modificari fiziologice, pana la inducerea de procese patologice, cum ar fi aparitia tulburarilor nevrotice, agravarea bolilor cardiovasculare, tulburari endocrine etc.

Pentru evaluarea impactului zgomotului, doua aspecte sunt importante:

- extinderea impactului - exprimata prin numarul persoanelor afectate;
- intensitatea impactului - exprimata prin nivelul de zgomot, exprimat in dB.

In general, zgomotul este influentat de factori precum:

- viteza si directia vantului ;
- temperatura aerului ;
- absorbtia valurilor acustice de pamant / sol (efectul pamant/sol) ;
- absorbtia aerului (in functie de presiune, temperatura, umiditate relativa);
- altitudinea reliefului ;
- tip de vegetatie.

Se estimeaza ca sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat avand in vedere faptul ca lucrarile se vor desfasura pe o perioada scurta de timp.

Vibratiile prezente in instalatiile utilizate sunt fenomene fizice complexe, ce inglobeaza un ansamblu de componente aleatoare si armonice de diverse frecvente.

Formele potentiale de impact generate de zgomot si vibratii aferente proiectului vor cuprinde in general:

- operarea vehiculelor grele si usoare pentru transportul personalului, materialelor si echipamentelor catre, de la si in perimetrul proiectului;
- operarea utilajelor mobile si stationare, inclusiv camioane de transport, excavatoare, incarcatoare, macarale, etc.

Cauzele vibratiilor specifice functionarii masinilor si utilajelor mecanice din structura instalatiilor de reabilitare a beciurilor sondelor sunt foarte diverse. In unele cazuri, vibratiile sunt vizibile, ele fiind dictate chiar de procesul tehnologic sau de catre principiile de functionare a masinilor din structura instalatiei (motoare Diesel de antrenare a trolilor si compresoarelor cu pistoane etc.).

Alte cauze sunt datorate inexactitatilor de executie sau montaj, uzurii excesive a subansamblelor sau actiunii unor forme externe, specifice mediului in care functioneaza instalatia (cum ar fi forta vantului etc.).

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Sensibilitatea umana la vibratii este cea mai acuta la frecvente cu valorile intre 8 Hz pana la 80 Hz.

Sursele de zgomot si vibratii mobile la reabilitarea beciurilor sondelor sunt reprezentate de:

- vehiculele necesare transportului instalatiilor, transportului materialelor de constructie, transportului materiilor prime, buldozere, incarcatoare pe senile, macarale mobile, camioane, agregate cimentare necesare lucrarilor de amenajare pe parcursul etapei de mobilizare;
- vehicule care asigura aprovizionarea cu materiale necesare efectuarii programului de constructie al beciurilor, autocisterne pentru asigurarea necesarului de apa potabila si tehnologica, masini suplimentare ale contractorilor ce asigura service-ul pe durata lucrarilor;
- vehiculele necesare transportului deseurilor de constructie pe durata lucrarilor de demobilizare.

Utilajele de constructie si vehiculele sunt principalele surse de zgomot si vibratii in timpul perioadei de constructie a proiectului.

Avand in vedere intensificarea traficului pe perioada lucrarilor (circa 2-3 de zile) datorat utilajelor si circulatiei vehiculelor se va produce o crestere a nivelului de zgomot si vibratii in aceasta perioada.

4.10.1. Impactul prognozat

Principalele surse de zgomot si vibratii rezulta de la executarea beciului, a utilajelor anexe si de la utilajele de transport care tranziteaza incinta careului.

Zgomotele si vibratiile se produc in situatii normale de exploatare a utilajelor, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului.

Protectia impotriva vibratiilor se realizeaza prin montarea de structuri antivibratoare.

Pentru aceasta intre fundatia utilajului (din dale de beton prefabricat) si utilaj, se intercaleaza un element elastic (tampoane de cauciuc, pasla, pluta), aceste elemente elastice se vor precomprima la strangerea buloanelor care fixeaza utilajul de fundatie.

In timpul executarii lucrarilor de constructii – montaj, sursele de zgomot, sunt date de utilajele in functiune, ce deservesc lucrarile.

Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele admisibile.

Principalele surse de zgomot si vibratii de pe amplasament vor fi reprezentate de: functionarea motoarelor de actionare si a generatoarelor electrice; manipularea materialului necesar reabilitarii; functionarea utilajelor terasiere folosite pentru amenajarea terenului.

Sursele de zgomot vor avea un caracter temporar, avand ca durata:

- Utilajele terasiere folosite la amenajarea terenului: circa 2 - 3 zile, 4 - 6 ore/zi;
- Manipularea materialelor: circa 1-2 zile, 4 ore/zi.

Valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior pe strazi, masurate la bordura trotuarului, este functie de categoria strazii (I - IV) si este cuprins intre 60 – 85 dB.

Din analiza surselor de zgomot care concura la realizarea obiectivului propus se constata ca in zona fronturilor de lucru, a rezultat un nivel de zgomot cuprins intre 93 - 105 dB in conditii normale de functionare.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Pe baza datelor privind puterile acustice ale utilajelor si mijloacelor de transport, se estimeaza ca in conditii normale de functionare nivelul de zgomot fata de cel mai apropiat receptor (2000 m - asezari umane) variaza intre 19 - 31 dB, fiind sub valorile admisibile de zgomot de 65 dB, conform STAS 10009/88. Toate echipamentele utilizate pentru executia lucrarilor sunt din dotarea firmei constructoare, cu care beneficiarul va incheia contract.

Nivelul de expunere fata de lucratori este de 87 dB pentru o perioada de 8 h.

In conditiile in care nivelul de expunere saptamanal depaseste valoarea limita de expunere 87 dB (conform HG 430/2006 modificata prin HG 601/2007) angajatorul va asigura:

- mijloace individuale de protectie auditiva;
- mijloace tehnice pentru reducerea zgomotului;
- organizarea muncii astfel incat sa se reduca zgomotul prin limitarea duratei si intensitatii expunerii si stabilirea unor pauze suficiente de odihna in timpul programului de lucru.

Tinand cont de faptul ca in vecinatatea amplasamentului nu sunt zone locuite, zgomotele produse nu constituie amenintari la starea de sanatate a comunitatii existente.

In faza de exploatare a sondei singura sursa potentiala de zgomot o constituie motorul electric al pompei de extractie care emite zgomot sub nivelul impus prin reglementari nationale.

4.10.2. Masuri de diminuare a impactului

In timpul realizarii proiectului

Zgomotele si vibratiile de produc in situatii normale de executie a reabilitarii beciurilor, au caracter temporar, iar efectele sunt pe termen scurt si nu au efecte negative asupra mediului.

Pentru limitarea impactului potential al poluarii sonore determinate de activitatea desfasurata in cadrul obiectivului analizat, asupra sanatatii populatiei se recomanda urmatoarele masuri:

- desfasurarea activitatilor de santier, in limitele parametrilor normali de lucru si cu utilaje autorizate;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului in scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, pe perioada activitatilor de realizare a forajului sondei.

Pentru protectia persoanelor care se gasesc in apropierea unor echipamente cu nivel ridicat de zgomot se pot realiza:

- dotarea personalului de deservire a instalatiei de foraj cu casti antifoane;
- folosirea manusilor sau palmarelor pentru prinderea comenzilor vibrante, zgomotoase.

In conditiile amplasarii obiectivului, nivelurile estimate ale zgomotului se vor incadra in limitele prevazute de STAS 10009/1988, iar **impactul asupra sanatatii populatiei poate fi apreciat ca redus.**

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

In privinta vibratiilor, consideram ca acestea au un impact nesemnificativ asupra personalului si a populatiei aflata la distante apreciabile de sonde, situandu-se in limite admise.

Se recomanda totusi o planificare activitatilor generatoare de zgomote ridicate, astfel incat sa se evite o suprapunere a acestora.

Protectia impotriva vibratiilor se realizeaza prin montarea de structuri antivibratoare.

Pentru aceasta intre fundatia utilajului (din dale de beton prefabricat) si utilaj, se intercaleaza un element elastic (tampoane de cauciuc, pasla, pluta), aceste elemente elastice se vor precomprima la strangerea buloanelor care fixeaza utilajul de fundatie.

Amplasamentul sondei este situat la distanta fata de receptorii protejati, neconstituind o sursa potential semnificativa de poluare fonica.

In timpul exploatarei proiectului

Nu se impun masuri privitoare la zgomot, in aceasta faza a proiectului, deoarece intreaga activitate de extractie este silentioasa, utilizandu-se, pentru aceasta, motoare electrice si panouri fonoabsorbante.

In timpul dezafectarii proiectului

Se va evita producerea excesiva de vibratii si zgomot care sa provoace afectarea vecinatilor.

Intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului si de executie a lucrarilor de dezafectare si a celor conexe acestora.

Se impune, in acest stadiu, verificarea nivelului zgomotului in perioadele de maxima activitate.

In timpul refacerii mediului

Se va evita producerea excesiva de vibratii si zgomot care sa provoace afectarea vecinatilor.

Intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului si de executie a lucrarilor de ecologizare a amplasamentului.

Se impune, in acest stadiu, verificarea nivelului zgomotului in perioadele de maxima activitate.

Concluzii

In conditiile de functionare normala si de respectare a instructiunilor de proiectare, in activitatea de reabilitare nivelurile estimate ale zgomotului se vor incadra in limitele prevazute de STAS 10009/1988 si nu au efecte negative asupra sanatatii populatiei si mediului.

5. ANALIZA ALTERNATIVELOR

Amplasarea sondelor s-a făcut pe baza unui studiu complex intocmit de catre reprezentantii beneficiarului si aprobat de catre A.N.R.M., precum si a reanalizării tuturor datelor existente (sonde de corelare, profile seismice s.a.) cu probabilitate mare de interceptare a zăcămatului, in zona amplasamentului stabilit, si nu sunt alti factori care să conditioneze in vreun fel acest amplasament.

La amplasarea sondelor s-a tinut cont se de configuratia terenului si de existenta altor sonde care sunt in zona.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Alternativele studiate in cadrul unui proiect pot viza alternative de amplasament (din punct de vedere al localizarii geografice si administrative), alternative tehnice/tehnologice viabile pentru atingerea scopului pe care si-l propune proiectul, alternative la solutiile pentru minimizarea impactului, daca se impun in urma analizei.

Amplasarea sondelor s-a facut pe baza unui „Studiu de evaluare a resurselor si performantelor in exploatare a zacamantului comercial pe structura Optasic” realizat pentru SC OMV PETROM SA Regiunea de Sud si aprobat de catre ANRM (Agentia Nationala a Resurselor Minerale), precum si a reanalizarii tuturor datelor existente (sonde de corelare, profile seismice s.a.) cu probabilitate mare de interceptare a zacamantului, in zona amplasamentului stabilit, si nu sunt alti factori care sa conditioneze in vreun fel acest amplasament.

Acest studiu are caracter secret, iar informatiile din continutul acestuia nu pot fi divulgate.

Amplasamentul ales pentru executarea forajului sondelor este determinat de informatiile geologice existente (la data prognozarii lucrarii) cu privire la existenta stratului in care s-au acumulat hidrocarburile, zona fiind evidentiata ca suprafata productiva datorita multitudinii de sonde aflate in exploatare in acest perimetru. Coordonatele geologice ale beciului sondei au fost propuse pe baza interpretarii profilelor seismice executate in zona, in vederea evidentierii conditiilor structurale favorabile acumularilor de hidrocarburi si autorizate de ANRM (Agentia Nationala a Resurselor Minerale).

Careurile sondelor de productie care fac obiectul prezentei documentatii sunt in stare minima de utilizare si prezinta urmatoarea situatie:

- Beciul sondelor partial degradate sau disparute in groapa formata de-a-lungul timpului si fenomenelor atmosferice;

Avand in vedere cele constatate activitatea sondelor este in dificultate, fapt pentru care se impun lucrari de amenajare a incintei careurilor acestora prin efectuarea lucrarilor:

- Eliberare amplasament de diferite obiecte nefolositoare, degradate: dale, imprejmui, etc.
- Amenajarea suprafetei prin lucrari de:
 - Refacere beciuri sonde.
 - Acoperire beci sonda cu gratar

Propunerea nerealizarii acestei investitii ar insemna ignorarea „Studiu de evaluare a resurselor si performantelor in exploatare a zacamantului comercial pe structura Optasi” si nici nu s-ar constitui in alternativa realizabila, in acest moment al dezvoltarii proiectului – practic **varianta 0**.

In ceea ce priveste alternativele tehnice/tehnologice, se mentioneaza faptul ca instalatiile de foraj folosite de SC OMV Petrom SA respecta conditiile de lucru specifice: capacitatea acestora, scopul lucrarilor, posibilitatea de transport, adancimea maxima de lucru, gradul de mobilitate, locul de amplasare, efectele lor asupra factorilor de mediu.

Instalatiile de foraj prezinta unele elemente comune, care sunt adaptate unor conditii de lucru specifice, instalatiile de foraj au fost modernizate pentru a asigura protectia mediului, in conformitate cu legislatia in vigoare, diminuarea consumurilor energetice, a pierderilor tehnologice si a necesarului de personal, in scopul maririi rentabilitatii, precum si realizarea unor conditii mai bune de munca pentru personalul societatii.

Tendintele moderne in constructia instalatiilor de foraj, precum si cerintele SC OMV Petrom SA au in vedere faptul ca timpii de montare, demontare si transport au o pondere

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

foarte importanta in durata ce revine activitatii de foraj, pentru acest motiv, modernizarile au fost orientate catre urmatoarele elemente:

- reducerea numarului de ansambluri care constituie unitati de transport;
- utilizarea unor elemente de legatura cu montaj rapid;
- asigurarea posibilitatii de a se utiliza macarale cu capacitati mici, care sa poata avea acces la locatie, etc;
- reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

Cunoasterea detaliata a componentei si modului de montare a instalatiilor este obligatorie si posibila din studierea *catalogelor uzinale*.

In ceea ce priveste solutiile pentru minimizarea impactului, se mentioneaza ca in urma analizei evaluarii impactului pentru alternativa propusa a rezultat un "Indice de poluare globala" cu valoarea de 1,00, rezultand ca mediul supus activitatii umane nu este afectat.

Este evident faptul ca orice activitate umana aduce modificari asupra starii actuale a factorilor de mediu. Aceste modificari pot fi vizibile sau mai putin vizibile, pozitive sau negative. Ideal ar fi ca cele negative sa nu existe, sau sa fie diminuate, astfel incat efectele lor asupra mediului sa aiba consecinte cat mai mici.

In ceea ce priveste activitatea luata in discutie, in vederea diminuarii sau eliminarii impactului asupra mediului, se prezinta un rezumat al recomandarilor principale. Se face mentiunea ca pentru fiecare componenta de mediu sunt prezentate detaliat masurile propuse in cadrul capitolele anterioare.

Pentru factorul de mediu apa

- se va urmari evacuarea ritmica a continutului beciului sondei, prin vidanjare si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrarii acestui amestec. Sub niciun motiv - sub atentionarea explicita a aplicarii masurilor legale -, sa nu se deverseze continutul beciului in ape de suprafata sau subterane;
- niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat in activitatile de intretinere si reparatie a instalatiei de extractie titei sa nu ajunga in ape de suprafata sau subterane.

Pentru factorul de mediu aer

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapida a eventualelor neetanseitati sau defectiuni si interventia imediata pentru eliminarea cauzelor;
- udarea cailor de transport pe care circula autocamioanele, in vederea reducerii pana la anulare a poluarii cu praf;
- sporirea atentiei in cazul manipularii pulberilor fine;
- nu se vor constitui niciun fel de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera – de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi.

Pentru factorul de mediu sol-subsol

- manipularea si utilizarea substantelor de catre operatori specializati;
- amenajarea spatiilor speciale pentru colectarea si stocarea temporara a altor categorii de deseuri (ambalaje, deseuri menajere, ape uzate menajere);
- eliminarea controlata a deseurilor specifice.
- dalarea platformei tehnologice si a drumului interior ;

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie;
- Pentru factorul de mediu biodiversitate**
- reabilitarea beciurilor sondelor se va desfasura numai in incinta amplasamentului aprobat, neafectand zonele limitrofe, fapt care face ca influenta ecosistemelor terestre si acvatice, sa fie nesemnificativa;
 - personalul si utilajele nu trebuie si nici nu va interactiona cu vegetatia si fauna din vecinatate sub niciun motiv;
 - nu se va permite deversarea lichidelor sau depozitarea de materiale in afara amplasamentului aprobat;
 - se va interzice, intregului personal, sa arunce resturile de mancare in vecinatatea sau pe teritoriul amplasamentului, astfel incat acestea sa ajunga accesibile faunei salbatice;
 - se va evita producerea excesiva de vibratii si zgomot care sa provoace afectarea faunei potientiale aflate in vecinatate;
 - se va executa ingradirea beciului sondei si a utilajelor aflate in miscare, pentru a evita accidentarea intamplatoare a faunei migratoare din vecinatati si care ar tranzita amplasamentul sondei de productie;
 - niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat in activitatile de intretinere si reparatie a instalatiei de extractie titei sa nu ajunga pe vegetatie sau sol;
 - dupa executarea lucrarilor de constructie si foraj, vegetatia va repopula in mod sistemic zona.

Pentru asezari umane

Avand in vedere faptul ca distanta dintre amplasamentul sondelor si satele din vecinatate este suficient de mare, este mai mare decat cea minima necesara impusa (50 m – conform Ordinului 196 din 10 octombrie 2006 privind Normele si prescriptiile tehnice actuale, specifice zonelor de protectie si zonelor de siguranta aferente Sistemului national de transport al titeiului, gazolinei, condensatului si etanului) si ca desfasurarea normala a procesului de reabilitarea a beciurilor nu conduce la poluarea semnificativa a mediului, se estimeaza ca impactul produs asupra asezarilor umane si a starii de sanatate a populatiei este nesemnificativ.

Pentru zgomot si vibratii

- folosirea cu precadere a drumurilor care ocolesc localitatile;
- reducerea vitezei de deplasare si mentinerea starii tehnice corespunzatoare a mijloacelor de transport ;
- limitarea emisiilor din gazele de esapament prin verificari tehnice periodice ale autovehiculelor ;
- amenajarea drumurilor de acces cu platforme de circulatie dimensionate corespunzator gabaritelor mijloacelor de transport si intretinerea permanenta intr-o stare buna a acestora ;
- in scopul reducerii nivelului de zgomot la limita incintei careului sondei, manipularea materialelor se va face cu atentie;
- amplasamentul sondelor - beciurilor este reglementat din punct de vedere al urbanismului si amenajarii teritoriului prin Certificat de Urbanism si ulterior prin

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Autorizatia de Construire cat si prin Avizul de Gospodarirea Apelor emis de ABA Arges-Vedea Pitesti sau ABA Olt Ramnicu Valcea.

6. MONITORIZAREA MEDIULUI

Sistemul de monitoring reprezinta un sistem complex de achizitie a datelor privind calitatea mediului, obtinute pe baza unor masuratori sistematice, de lunga durata, la un ansamblu de parametri si indicatori, cu acoperire spatiala si temporala care sa asigure posibilitatea controlului poluarii.

Procesul tehnologic se desfășoară numai in incinta careului special amenajat in vederea evitării poluării factorilor de mediu.

Realizarea proiectului este monitorizată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi si functionali si a reglementărilor privind protectia mediului.

Toate operatiile de reabilitarea a beciurilor se executa cu respectarea prevederilor din Proiectul Tehnic si respectarea NORMELOR SPECIFICE DE SECURITATE A MUNCII LA LUCRARILE DE FORAJ SONDE – ed. 1995, elaborat de M.M.P.S., a REGULAMENTULUI DE PREVENIRE A ERUPTIILOR LA SONDELE DE FORAJ SI PROBE PRODUCTIE – ed. 1982, a NORMELOR N.T.S. si P.S.I. ELABORATE DE M.P. – ed. 1990.

6.1. Monitorizarea mediului in perioada de rerabilitare beciuri sonda

Pe perioada prevazuta pentru realizarea lucrarilor reabilitare, monitorizarea mediului are la baza respectarea programului de control pe faze de executie, precum si depozitarea corespunzatoare a stratului de sol vegetal in vederea refacerii calitatii terenului la terminarea lucrarilor, a desuurilor si eliminarea acestora.

In aceasta etapa este foarte important sa se respecte locatiile prevezute pentru depozitarea deseurilor rezultate.

Toate operatiile se executa cu masuri stricte de control, cu respectarea normelor in vigoare si a conditiilor tehnico — economice.

Realizarea proiectului este monitorizata de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi si functionali si a reglementarilor privind protectia mediului.

Fiecare dintre indicatorii prezentati participa la stabilirea notei de bonitate pentru calitatea solului printr-un coeficient care variaza intre 0 si 1.

- urmarirea respectarii planului privind gestionarea deseurilor pe etape: colectare, depozitare, evacuare;
- urmarirea realizarii transportului de deseuri la locurile stabilite. Transportul se va executa cu mijloace auto adecvate, pentru a se elimina posibilitatea deversării deseurilor pe timpul transportului. Documentele care vor insoti transportul vor avea mentionate in principal: natura deseurilor, cantitatea, locul de eliminare. La intoarcerea din cursa, se va prezenta confirmarea ca deseul a fost transportat la locul stabilit;
- verificarea periodica a starii tehnice si a parametrilor de functionare a utilajelor si echipamentelor de executie a lucrarilor si asigurarea functionarii in permanenta a dotarilor cu rol de protectie a mediului;
- instruirea periodica a personalului in vederea respectarii prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- desfasurarea operatiilor pe baza de programe intocmite si avizate cu asigurarea unei asistente corespunzatoare.

Pentru ca impactul asupra cadrului natural in zona din vecinatatea zonei sa fie minim constructorul are obligativitatea respectarii termenelor de executie si control pe faze de executie, in conformitate cu prevederile proiectului tehnic.

6.2. Monitorizarea mediului in perioada de exploatare

Proiectul tehnic cuprinde:

- program privind controlul calitatii pe faze de executie a lucrarilor;
- instructiuni de urmarire a comportarii constructiilor, inclusiv supravegherea curenta a constructiilor;
- program de interventie in caz de avarii sau calamitati.

Pe perioada functionării, urmarirea comportarii in exploatare se va realize prin :

- urmarire curenta;
- urmarire speciala.

Urmărirea curenta - este o activitate de observare a starii tehnice a constructiei care corelata cu activitatea de intretinere are ca rezultat mentinerea aptitudinii la exploatarea acesteia si se efectueaza pe toata durata de existenta.

Urmărirea speciala - cuprinde investigatii specifice, regulate, periodice asupra unor parametrii ce caracterizeaza constructia sau anumite parti ale ei.

Pentru urmarirea poluarii mediului in zona de activitate a obiectivelor analizate se impune un control periodic prin prelevarea de probe si analiza acestora pentru principalii factori de mediu apa, aer, sol.

6.3. Program de monitorizare

In cadrul programului de monitorizare, este important sa se faca distinctie intre monitorizarea unei interventii sau actiuni antropice si monitorizarea sistemului de evaluare a impactului asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului reprezinta o prognoza la un moment dat a impactului pe care o actiune proiectata il genereaza asupra mediului.

Implementarea monitorizarii implica, pe de o parte, verificarea modului in care s-a aplicat proiectul, conform specificatiilor prevazute si aprobate in documentatia care a stat la baza evaluarii impactului si, pe de alta parte, verificarea eficientei masurilor de minimizare in atingerea scopului urmarit.

Astfel de verificari implica inspectii fizice (amplasarea materialelor, depozitarea deseurilor) sau masuratori (asupra emisiilor si imisiilor), folosind aparatura specifica si metode profesionale de prelucrare si interpretare.

Monitorizarea este implementata cu respectarea unui set de norme legislative: planificarea folosirii terenului, proceduri de control a poluarii etc.

Rolul monitorizarii consta in a evidentia daca functionarea unui obiectiv respecta conditiile impuse la momentul aprobarii sale.

Programul de monitorizare va trebui sa fie coordonat cu masurile de minimizare aplicate in timpul implementarii proiectului si anume:

- sa furnizeze feedback pentru autoritatile de mediu si pentru autoritatile de decizie despre eficienta masurilor impuse;

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- sa identifice necesitatea initierii si aplicarii unor actiuni inainte sa se produca daune de mediu ireversibile.

Programul de monitorizare de mediu va fi mentinut si actualizat pe toata durata executiei reabilitarilor beciurilor sondelor si cuprinde doua etape:

- monitorizarea in faza de reabilitare;
- monitorizarea in perioada de exploatare;

Monitorizarea in faza de reabilitare

Monitorizarea activitatilor in faza premergatoare reabilitarii a inclus activitati de inspectie de mediu, studii si observatii asupra biodiversitatii, colectare si analizare a datelor aferente acestei faze.

Au fost definite conditiile initiale, in special din punct de vedere al biodiversitatii. De asemenea s-a stabilit conformarea cu practicile de exploatare aprobate si existenta unor masuri de diminuare a efectelor negative.

Monitorizarea in perioada de reabilitare

In perioada de realizare a lucrarilor de reabilitare a beciurilor sondei/lor, se va face o monitorizare a cantitatilor de sol fertil recuperat. De asemenea se va tine o evidenta a cantitatilor de substante toxice si/sau periculoase utilizate (motorina, uleiuri minerale, beton, fier, etc.), precum si a cantitatilor de deseuri menajere si tehnologice rezultate (deseuri lemnoase, beton, sol infestat, etc. care vor fi preluate de firmele specializate autorizate si transportate spre centrele de valorificare.

7. SITUATII DE RISC

In timpul explorarii pot aparea, datorita fenomenelor naturale (cutremure, inundatii), infiltratii / canalizari de titei si apa de zacamint la suprafata, ca urmare a proceselor de fisurare in teren.

Riscul la cutremur

Din punct de vedere seismic, conform zonarii teritoriului Romaniei, perimetrul studiat este caracterizat de parametrii seismici:

- $T_c = 1,00$ sec. conform Normativ P100 – 1/2006 „Romania – zonarea teritoriului in termeni de perioada de control (colt) T_c a spectrului de raspuns”;
- $a_g = 0,24$ g – conform Normativ P100-1/2006 „Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure avand IMR = 100 ani”.

Intrucat la realizarea proiectului s-a tinut seama de incarcările suplimentare care apar in timpul unui seism, se poate concluziona ca aparitia unui seism nu prezinta un risc.

Riscul la inundatii si la alunecari de teren

Cercetarea geotehnica a terenului de fundare pentru instalatia de foraj si a zonei adiacente a constat in :

- incadrarea terenului de fundare in categoria geotehnica corespunzatoare;
- analiza si interpretarea datelor lucrarilor de teren si de laborator, precum si a rezultatelor incercarilor;
- evaluarea stabilitatii generale si locale a terenului;
- eventuale solutii de imbunatatire a terenului;
- precizarea conditiilor geomorfologice din zona in care va fi amplasata sonda;

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- semnalarea unor categorii speciale de terenuri (terenuri constituite din pamanturi cu umflari si contractii mari, pamanturi foarte compresibile, terenuri cu un continut mare de materii organice etc.) sau procese geologice-dinamice (eroziuni, abrupturi, sufozii, crovuri, deplasari de teren, zone de sedimentatie eoliana intensa etc.), care ar putea influenta stabilitatea terenului si siguranta obiectivului proiectat;
- stabilirea situatiei apei subterane in perimetrul sondei proiectate, in vederea adoptarii masurilor privind protejarea obiectivului proiectat impotriva infiltratiilor acesteia si a ascensiunii capilare, precum si pentru prevenirea antrenarii hidrodinamice.
La data cercetarilor geotehnice terenurile nu prezentau aspecte de instabilitate.

Riscul la conditii meteorologice deosebite

Functionarea sondelor nu este influentata de conditiile meteorologice din zona amplasamentului si deci nu exista riscuri privind functionarea in perioade cu conditii meteorologice deosebite (seceta, temperaturi foarte scazute etc.).

7.1. Programul de combatere a efectelor poluarii accidentale

La producerea in incinta statiei a unei poluari accidentale, personalul care deserveste statia va lua masurile necesare eliminarii cauzelor poluarii si pentru diminuarea acesteia:

a) la constatarea unei poluari accidentale a surselor de apa, pentru care nu s-a primit comunicarea de avertizare din partea sistemului de gospodarie a apelor, angajatul unitatii care a observat fenomenul, anunta imediat sistemul de gospodarie a apelor si conducerea unitatii;

b) la primirea avertizarii privind poluarea accidentala a sursei de apa, angajatul unitatii, care a primit avertizarea, anunta imediat conducerea unitatii;

c) in ambele situatii, conducerea unitatii dispune de urgenta, personalul special desemnat acestui scop, trecerea la realizarea actiunilor si masurilor proprii pentru limitarea pagubelor care ar putea fi produse de deteriorarea calitatii apei brute folosite la alimentare. Personalul responsabil, nominalizat, realizeaza actiunile si masurile proprii prestabilite, precum si analize de laborator, cu frecventa necesara si urmarirea concentratiei poluantilor in sursa de apa, pana la trecerea undei de poluare si incadrarea acestora in limitele standard;

d) la aparitia in apa, la captare, a unor poluanti, factorii responsabili nominalizati executa:

- tratarea suplimentara a apei, pe durata prezentei poluantilor, in cazul cand o astfel de masura conduce la eliminarea acestor substante nedorite;
- urmarirea prin analize de laborator, a eficientei tratarii suplimentare;
- devierea, colectarea, neutralizarea sau distrugerea dupa caz a poluantilor;
- avertizarea utilizatorilor de apa interni asupra modificarilor, eventuale sau certe, ale calitatii apei distribuite si, in cazuri deosebit de grave, a populatiei pentru a nu folosi apa, temporar in anumite scopuri pentru baut sau prepararea hranei sau a o folosi cu restrictii ori cu masuri de precautie, de exemplu fierbere;
- intreruperea alimentarii cu apa a unor utilizatori interni care nu pot functiona cu aceasta apa, pe durata trecerii undei de poluare pe rau, in dreptul prizei de apa;
- alte masuri interne necesare diminuarii sau eliminarii efectelor poluarii;
- anunta sistemul de gospodarie a apelor din zona asupra fenomenului de poluare constatat la sursa de apa.

e) daca se prevede reducerea debitului captat sau se reduce efectiv acest debit, conducerea unitatii dispune: limitarea consumului intern pentru unele activitati, sectoare sau

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

sectii de productie; intensificarea recircularii la utilizatorii industriali; asigurarea cu prioritate a consumatorilor esentiali si in primul rand a populatiei;

f) la incetarea (sistarea) poluarii accidentale a apei la captare, precum si la incetarea actiunilor generate de acest fenomen, conducerea unitatii dispune informarea sistemului de gospodarie a apelor din zona;

g) imediat dupa incetarea efectelor poluarii accidentale, conducerea unitatii dispune evaluarea pagubelor de folosire a apei brute poluate, in unitatea proprie si, dupa caz, la alte unitati alimentate prin sistemul propriu, informand si autoritatea de gospodarie a apelor.

7.2. Masuri de prevenire a accidentelor

7.2.1. Masuri de prevenire a accidentelor pe perioada de reabilitare

Responsabilitatea pentru implementarea masurilor de reducere a impactului precum si urmarirea realizarii lor revine responsabilului OMV PETROM care supravecheaza investitia.

Acestea se pot realiza prin:

- pastrarea curateniei in careul sondei pentru evitarea formarii solutiilor poluante, din materialele imprastiate in timpul ploilor;
- depozitarea materialelor in locuri special amenajate;
- in timpul cat si dupa terminarea lucrarilor, se interzice deversarea fluidelor si a altor reziduuri pe alte terenuri, decat in locurile special amenajate-habe metalice, batale/depozite autorizate.

7.2.3. Masuri de prevenire si stingere a incendiilor

1. Normele de protectie contra incendiilor se stabilesc in functie de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistenta la foc al elementelor de constructie, precum si de sarcina termica a materialelor si substantelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform prevederilor Legii 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor.

2. Organizarea activitatii de prevenire si stingere a incendiilor precum si a evacuarii persoanelor si bunurilor in caz de incendiu vizeaza in principal:

a. stabilirea in instructiunile de lucru a modului de operare precum si a regulilor, masurilor de prevenire si stingere a incendiilor ce trebuiesc respectate in timpul executarii lucrarilor;

b. stabilirea modului si a planului de depozitare a materialelor si bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie;

c. dotarea locului de munca cu mijloace de prevenire si stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzatoare a acestora si intretinerea lor in perfecta stare de functionare;

d. organizarea alarmarii, alertarii si a interventiei pentru stingerea incendiilor la locul de munca, precum si constituirea echipelor de interventie si a atributiilor concrete;

e. organizarea evacuarii persoanelor si bunurilor in caz de incendiu precum si intocmirea planurilor de evacuare;

f. intocmirea ipotezelor si a schemelor de interventie pentru stingerea incendiilor la instalatiile cu pericol deosebit;

g. marcarea cu inscriptii si indicatoare de securitate si expunerea materialelor de propaganda impotriva incendiilor.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

3. Inaintea inceperii procesului tehnologic, muncitorii trebuie sa fie instruiti sa respecte regulile de prevenire si stingere incendiilor.

4. In timpul programului de lucru se vor respecta intocmai instructiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum si normele de prevenire a incendiilor.

5. La terminarea programului de lucru se va asigura:

- intreruperea iluminatului electric, cu exceptia celui de siguranta;
- evacuarea din incinta a deseurilor, reziduurilor si a altor materiale combustibile;
- inlaturarea tuturor surselor cu foc deschis;
- evacuarea materialelor din spatii de siguranta dintre constructie si instalatii.

6. Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate si montate conform standardelor STAS 297/1 si STAS 297/2;

7. Depozitarea subansamblelor si a materialelor se va face in raport cu comportarea la foc a acestora si cu conditia de a nu bloca caile de acces la sursa de apa PSI, la mijloacele de stingere si la spatiile de siguranta.

8. Se interzice lucrul cu foc deschis la distante mai mici de 3 m fata de elementele sau materialele combustibile fara luarea masurilor de protectie specifice (izolare, umectare, ecranare, etc). Zilnic, dupa terminarea programului de lucru, zona se curata de resturile si deseurile rezultate. Materialele si substantele combustibile se depoziteaza in locuri special amenajate, fara pericol de producere a incendiilor.

9. Santierul trebuie sa fie echipat cu un pichet de incendiu, care cuprinde:

- galeți din tabla, vopsite in culoarea rosie, cu inscriptia "galeata de incendiu" (2 buc.);
- lopeți cu coada (2 buc.);
- topoare tarnacop cu coada (2 buc.);
- cangi cu coada (2 buc.);
- rangi de fier (2 buc.);
- scara imperechere din trei segmente (1 buc.);
- lada cu nisip de 0,5 mc (1 buc.);
- stingatoare portabile.

7.2.4. Masuri de securitate si sanatate ocupationala

1. La executarea lucrarilor se vor respecta toate masurile de protectie a muncii prevazute in legislatia in vigoare, respectiv Legea 319/2006 privind sanatatea si securitatea in munca si HG 1425/2006 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Legii 319/2006.

2. Lucrarile se vor executa pe baza proiectului de organizare si a fiselor tehnologice elaborate de tehnologul executant, in care se vor detalia toate masurile de protectie a muncii.

Se va verifica insusirea fiselor tehnologice de catre intreg personalul din executie.

3. Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute in vedere se mentioneaza:

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;
- se vor face amenajari speciale (podine de lucru, parapeti, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;
- asigurarea cu forta de munca calificata si care sa cunoasca masurile de protectie a muncii in vigoare.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

4. Se atrage atentia asupra faptului ca masurile de protectie a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul avand obligatia de a lua toate masurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca (masuri prevazute si in "Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrari").

8. DESCRIEREA DIFICULTĂILOR

In timpul evaluării impactului asupra mediului nu au fost intampinate dificultăți tehnice sau practice privind alcatuirea / intocmirea Raportului privind impactul asupra mediului, generat de reabilitarea beciurilor sondelor, cele 233 beciuri de sonda.

9. Metodologiile utilizate pentru evaluarea impactului asupra mediului

Responsabilitatile se extind din evaluarea riscului si a evenimentelor neprevazute, planificandu-se spre colectarea de date si analiza, apoi spre raportare, actualizarea bine planificata si prognozarea activitatii.

Pentru evaluarea impactului global al realizarii proiectului asupra mediului inconjurator, s-a utilizat metoda propusa de V. ROJANSCHI.

S-au luat in considerare urmatorii factori de mediu care au rezultat ca potential cei mai afectati: apa, aer, sol, flora si fauna (biodiversitate) si asezarile umane.

Impactul produs asupra, factorilor de mediu s-a apreciat pe baza indicelui de impact calculat cu relatia:

$$I_p = \frac{C_E}{CMA}$$

unde:

C_E este valoarea caracteristica efectiva a factorului care influenteaza mediul inconjurator, sau in unele cazuri concentratia maxima calculata (**C_{max}**);

CMA este valoarea caracteristica maxima admisibila a aceluasi factor stabilita prin acte normative atunci cand acestea exista, sau prin asimilare cu valori recomandate in literatura de specialitate, cand lipsesc normativele.

Impactul asupra mediului se apreciaza pe baza **indicelui de impact I_p** din **Scara de Bonitate**.

Este evident faptul ca orice activitate umana aduce modificari asupra starii actuale a factorilor de mediu.

Aceste modificari pot fi vizibile sau mai putin vizibile, pozitive sau negative.

Ideal ar fi ca cele negative sa nu existe, sau sa fie diminuate, astfel incat efectele lor asupra mediului sa aiba consecinte cat mai mici posibile.

9.1. Impactul prognozat asupra mediului

Impactul asupra fiecaruia dintre ei s-a evaluat printr-o nota in intervalul 1...6.

Nota 1 corespunde unei poluari maxime a factorului de mediu respectiv, iar nota 6 unui mediu nepoluat.

Notele acordate fiecarui factor de mediu din cei cinci considerati s-au stabilit din "Scara de bonitate", pe baza indicelui de poluare I_p.

Scara de bonitate

Luand in considerare starea naturala neafectata de activitatea umana si situatia

ireversibila de deteriorare a unui factor de mediu se obtine o scara de bonitate, care pune in evidenta efectul poluantilor asupra mediului inconjurator.

Nota de bonitate	Valoare Ip Ip = Cmax / CMA	Efectele asupra omului si mediului inconjurator
6	Ip = 0	- calitatea factorilor de mediu naturala, de echilibru; - starea de sanatate pentru om naturala.
5	Ip = 0,0 – 0,25	- fara efecte
4	Ip = 0,25 – 0,50	- mediul este afectat in limitele admisibile; - fara efecte decelabile cazuistic.
3	Ip = 0,50 – 1,0	-mediul este afectat peste limitele admisibile; - efectele sunt nocive, sau accentuate
2	Ip = 1,0 - 2,0	- mediul degradat; - efectele sunt letale la durate scurte, sau medii de expunere.
1	Ip = 2,0 – 4,0	- mediul este impropriu formelor de viata

Pe scurt, efectele asupra fiecarui factor de mediu, abordat mai detaliat in capitolele anterioare se prezinta astfel:

Factor de mediu apa

Surse posibile de poluare a apelor sunt:

- depasirea capacitatii de inmagazinare a bazinului de decantare de 40 m³, avand ca rezultat deversarea apelor reziduale, care prin infiltrare in sol pot ajunge in apele freatice.
- pierderi accidentale de carburanti si uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport si utilajele necesare desfasurarii lucrarilor.

Se considera ca obiectivul nu afecteaza in mod curent factorul de mediu apa, in conditiile in care se respecta masurile luate in capitolele anterioare si in lipsa unor accidente.

Factor de mediu aerul

In perioada lucrarilor de constructii-montaj, principalele surse de poluare a aerului le reprezinta utilajele din sistemul operational participant (buldozere, autocamioane de transport), echipate cu motoare termice omologate, care in urma arderii combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice, (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot, si sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metalici) in limitele admise de normele in vigoare.

Intensificarea activitatii de transport, in cadrul terenurilor aferente executiei obiectivului, nu va determina afectarea calitatii aerului.

Pot aparea surse de poluarea aerului in timpul manipularii pulberilor fine (ciment), pe platforme deschise, unde pot fi antrenate de curentii de aer.

Contaminarea poate aparea prin:

- Scapari accidentale;
- Pierderi sau scurgeri accidentale;
- Descarcari directe;
- Infiltratii din locuri de poluare;
- Evaporarea componentilor volatile;

Se considera ca obiectivul nu afecteaza in mod curent factorul de mediu aer, in conditiile in care se respecta masurile luate in capitolele anterioare si in lipsa unor accidente.

Factor de mediu solul si subsolul

Surse posibile de poluare a solului si subsolului sunt:

- depasirea capacitatii de inmagazinare a bazinului de 40 m³, avand ca rezultat deversarea apelor reziduale, care prin infiltrare in sol pot ajunge in apele freatice;
- pierderi accidentale de carburanti si uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport si utilajele necesare desfasurarii lucrarilor, precum si de la operatiunile de umplere a rezervorului de motorina ce va exista pe amplasament;
- diferite solutii care se infiltreaza in sol si pot ajunge in apele freatice.

Se considera ca obiectivul nu afecteaza in mod curent factorul de mediu solul si subsolul, in conditiile in care se respecta masurile luate in capitolele anterioare si in lipsa unor accidente.

Asezarile umane

Obiectivul analizat nu ridica probleme privind afectarea factorului uman din zona.

Avand in vedere ca distanta la care se afla amplasamentul, este mai mare decat cea minima necesara impusa (50 m – conform Ordinului 196 din 10 octombrie 2006 privind Normele si prescriptiile tehnice actuale, specifice zonelor de protectie si zonelor de siguranta aferente Sistemului national de transport al titeiului, gazolinei, condensatului si etanului), iar nivelul de zgomot pana la prima casa variaza intre 9 - 11 dB, fiind sub valorile admisibile de zgomot de 65 dB, conform STAS 10009/88.

Biodiversitatea nu este influentata de functionarea obiectivului.

La nivel global, se poate aprecia ca investitia, nu va avea ca efect cresterea gradului de poluare a factorilor de mediu la nivelul zonei.

Interpretarea rezultatelor pe factori de mediu

Stabilirea notelor de bonitate pentru indicele de poluare, calculat pentru fiecare factor de mediu se face utilizand Scara de bonitate a indicelui de poluare, atribuind notele de bonitate corespunzatoare valorii fiecarui indice de poluare calculat.

Factori de mediu	Ip	Nb
Apa	0,00	6
Aer	0,00 - 0,25	5
Sol - Subsol	0,00 - 0,40	5
Biodiversitate	0,00 - 0,125	5,50
Asezari umane	0,00	6

Din analiza notelor de bonitate, rezulta urmatoarele concluzii:

Factorii de mediu: solul- subsolul, aerul, bioviversitatea, vor fi afectate in limite admise;

Factorii de mediu: apa, asezari umane - mediu neafectat.

Calculul indicelui de poluare global

Metoda de evaluare a impactului global, are la baza exprimarea cantitativa a starii de poluare a mediului pe baza indicelui de poluare globala – IPG - .

Acest indice rezulta din raportul dintre starea ideala S_i si starea reala S_R a mediului:

$$IPG = \frac{S_i}{S_R}$$

Cand nu exista modificari ale calitatii factorilor de mediu, deci cand nu exista poluare, acest indice este egal cu 1. Cand exista modificari, indicele IPG va capata valori supraunitare din ce in ce mai mari pe masura reducerii suprafetei figurii ce reprezinta starea reala.

Pe baza valorii IPG s-a stabilit o scara privind calitatea mediului.

Scara de calitate

Pentru evaluarea impactului s-a intocmit o scara de la 1 la 6 pentru indicele poluarii globale a mediului, astfel:

IPG = 1	- mediul natural este neafectat de activitatea umana
IPG = 1...2	- mediul este supus activitatii umane in limitele admisibile
IPG = 2...3	- mediul este supus activitatii umane, provocand stare de disconfort formelor de viata
IPG = 3...4	- mediul este supus activitatii umane, provocand tulburari formelor de viata
IPG = 4...6	- mediul afectat grav de activitatea umana, periculos pentru formele de viata
IPG > 6	- mediul este degradat, impropriu formelor de viata

9.2. Concluzii care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului

Principalele concluzii ale acestei evaluari sunt ca proiectul manifesta un impact nesemnificativ si de scurta durata (circa 2 - 3 de zile pentru fiecare baci de sonda) asupra mediului.

Pe langa evitarea emisiilor gazelor de sera si contaminarea cu substante periculoase a factorilor de mediu sol si apa, proiectul conduce la cresterea potentialului socio - economic al zonei si asigurarea unor noi rezerve energetice economiei romanesti, valorifica folosirea terenului care, in alta situatie, ar fi considerat ca avand o valoare economica scazuta. In plus, proiectul nu este in conflict cu planificarea existenta pentru acea zona.

Impactul local asupra mediului din timpul constructiei si operarii sunt limitate. De asemenea, in urma evaluarii impactului cumulat al sondelor, s-a ajuns la concluzia ca impactul cumulat va fi nesemnificativ.

Impactul asupra ape, aerului, biodiversitatii, asezarilor umane, solului si subsolului este redus.

Riscurile de mediu sunt mentinute la un nivel scazut datorita strategiei de restructurare si modernizare a OMV PETROM incluzand si implementarea unor tehnologii care sa asigure protectia mediului, in conformitate cu legislatia in vigoare, diminuarea consumurilor energetice, a pierderilor tehnologice si a necesarului de personal, in scopul maririi rentabilitatii, precum si realizarea unor conditii mai bune de munca pentru personalul societatii.

Calculul pentru stabilirea "Indicelui de poluare globala" – IGP a condus la valoarea de IGP = 1,00.

In conformitate cu "Scara de calitate" pentru IPG = 1,00 rezulta ca prin realizarea obiectivului proiectat, mediul nu este afectat.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

10. Rezumat fara caracter tehnic

10.1. Amplasament

Proiectul respectiv cuprinde refacerea beciurilor sondelor - 233 sonde - beciuri si acoperirea acestora cu gratar de protectie.

Proiectul cuprinde reabilitarea urmatoarelor beciuri ale sondelor situate in locatiile corespunzatoare tabelelor de mai jos:

1. Comuna Poboru, extravilan, judetul Olt - 43 beciuri

Lucrarile vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Poboru, Extravilan + Intravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **67.478** mp situata in extravilanul comunei Poboru.

Din suprafata de **67.478,00** mp, suprafata de **38.980,00** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **28.528,00** mp are categoria de folosinta drum.

2. Comuna Barasti, extravilan, judetul Olt - 3 beciuri

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Barasti, Extravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **4.875** mp situata in extravilanul comunei Barasti.

Din suprafata de **4.875** mp, suprafata de **2.699** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **2.176** mp are categoria de folosinta drum.

3. Comuna Cungrea, Extravilan + Intravilan, judetul Olt - 120 beciuri

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Cungrea, Extravilan + Intravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **154.662,74** mp situata in extravilanul si intravilanul comunei Cungrea.

Din suprafata de **154.662,74** mp, suprafata de **109.891,33** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **44.771,41** mp are categoria de folosinta drum.

4. Comuna Icoana, extravilan, judetul Olt - 17 beciuri

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Icoana, Extravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **33.170** mp situata in extravilanul comunei Icoana.

Din suprafata de **33.170** mp, suprafata de **22.082** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **11.088** mp are categoria de folosinta drum.

5. Comuna Movileni, extravilan, judetul Olt - 6 beciuri

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Movileni, Extravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **12.242** mp situata in extravilanul comunei Movileni.

Din suprafata de **12.242** mp, suprafata de **6.350** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **5.892** mp are categoria de folosinta drum.

6. Comuna Oporelu, extravilan, judetul Olt - 3 beciuri

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Oporelu, Extravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **6.186.40** mp situata in extravilanul comunei Oporelu.

Din suprafata de **6.186,40** mp, suprafata de **2.699,57** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **3486,83** mp are categoria de folosinta drum.

7. Comuna Teslui, extravilan, judetul Olt - 5 beciuri

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Teslui, Extravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **7.935,00** mp situata in extravilanul comunei Teslui.

Din suprafata de **7,935.00** mp, suprafata de **5,101.00** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **2,834.00** mp are categoria de folosinta drum.

8. Comuna Verguleasa, extravilan + intravilan, judetul Olt - 36 beciuri.

Lucrarile solicitate vor fi realizate in judetul Olt, Comuna Verguleasa, Extravilan + Intravilan.

Accesul la obiective se va face pe drumurile existente in zona.

Suprafata de teren necesara realizarii proiectului este de **47,812.00** mp situata in extravilanul si intravilanul comunei Verguleasa

Din suprafata de **47,812.00** mp, suprafata de **32,405.00** mp are categoria de folosinta curti constructii iar suprafata de **15,407.00** mp are categoria de folosinta drum.

10.2. Descrierea lucrarilor

Careurile sondelor de productie care fac obiectul prezentului proiect sunt in stare minima de utilizare si prezinta urmatoarea situatie:

- Beciul sondelor partial degradate sau
- disparute in groapa formata de-a lungul timpului si fenomenelor atmosferice;

Avand in vedere cele constatate si pentru a nu pune in dificultatea exploatarei sondelor, O.M.V. PETROM S.A. in calitate de beneficiar a impus masuri si lucrari de amenajare a incintei careurilor acestora.

Careurile sondelor de productie care fac obiectul prezentei documentatii si care sunt enumerate in tabelele anterioare, sunt in stare minima de utilizare si prezinta urmatoarea situatie:

- Beciul sondelor sunt partial degradate sau
- disparute in groapa formata in timp, de la data punerii in functiune si datorita fenomenelor atmosferice;

Pentru a nu pune in pericol siguranta in exploatare precum si prevenirea unor poluarii accidentale, s-a luat masura de amenajare a incintei careurilor acestora prin efectuarea lucrarilor:

- Eliberare amplasamentului beciurilor de diferite obiecte nefolositoare, degradate: dale, imprejmui, etc.
- Amenajarea suprafetei prin lucrari de:
 - Refacerea beciurilor sondelor.
 - Acoperirea beciurilor sondelor cu gratar metalic.

Amenajarea suprafetei prin lucrari de:

- Refacerea beciului sondei:
 - Beciurile sondelor sunt de tip monolit din beton turnat si prezinta cantitati de produs petrolier (slam), fapt pentru care se impune curatirea acestuia;

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- Alte beciuri de tip monolit din beton turnat prezinta degradari majore ale peretilor sau lipsesc, fapt pentru care se impune refacerea acestuia prin lucrari de vidanjare a apei infestate colectate, demolarea resturilor de beton ramase de la beciul vechi si transportul la o locatie indicata beneficiar. Se impune refacerea beciului si capacul / gratar de protectie:

La realizarea lucrarilor se vor avea in vedere urmatoarele contracte de prestari servicii:

- Curatare, indepartare, transport si eliminare slam din beci si sol infestat: SC OIL DEPOL SERVICE SRL;
- Curatare, indepartare, transport si eliminare betoane infestate: SC DEMECO – depozitare la SC ICLAM ECOLOGIC SRL Scornicesti
 - Beciul deteriorat al sondei se demolează și se reface cu structura conform normativului Petrom :
 - Se amplasează cu latura mică pe direcția axei platformei de intervenție și are structura:
 - 20 cm radier din beton clasa C25/30;
 - 10 cm beton de egalizare clasa C12/15;
 - Marginea interioară a pereților se protejează cu profil cornier L 40 x40 x 4mm ca suport pentru grătarul care acoperă beciul;
 - Beciul sondei va fi izolat
 - Grătarul beciului se construiește din bare portante și longitudinale din platbandă montate pe rame din oțel cornier L35x35x5mm; grătarul se montează simplu rezemat pe rama din oțel cornier L40x40x4mm montată pe muchia interioară a peretelui beciului.
- **Lucrările de construcții se vor executa numai cu acordul și sub directa și permanenta supraveghere a beneficiarului, care va elibera permisul de lucru și va permite lucrul cu foc în zonă.**
- La efectuarea lucrărilor de construcții, se vor respecta prevederilor din caietele de sarcini.
- În timpul executării lucrărilor se va respecta Programul de Control al Calității.
- La executarea lucrărilor de construcții, se vor lua toate măsurile pentru evitarea accidente tehnice sau umane, respectându-se cu strictețe reglementările în vigoare, conform memoriului tehnic și a măsurilor de protecția muncii.

Înainte de începerea lucrărilor se vor identifica rețelele subterane în vederea protejării, devierii sau dezafectării.

Beciul sondei

Beciul sondei este de tip monolit turnat din beton și prezintă cantități de produs petrolier (slam) adunat în decursul timpului, precum și degradări majore ale peretilor, fapt pentru care se impune refacerea acestuia prin lucrari de vidanjare a apei infestate colectate, demolarea resturilor de beton ramase de la beciul vechi și transportul acestora la locatia indicata de beneficiar.

Transportul va fi realizat de firma contractoare pentru decontaminare în baza unui contract de prestari servicii.

Se impune refacerea beciului cu piesa de trecere și capacul gratar protectie.

La realizarea lucrarilor se vor avea in vedere urmatoarele contracte de prestari servicii:

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- Curatare, indepartare, transport si eliminare slam din beci si sol infestat: SC OIL DEPOL SERVICE SRL;
- Curatare, indepartare, transport si eliminare betoane infestate: SC DEMECO – depozitare la SC ICLAM ECOLOGIC SRL Scornicesti
Beciul sondei trebuie sa poata sa preia presiunea solului, avand in vedere de asemenea, suprapresiunea rezultata din aplicarea presiunii maxime admisibile langa beciul sondei.

Gratarul

Gratarul este prevazut pentru a preveni caderea accidentala in beciul sondei si pentru sustinerea personalului si a echipamentelor mici necesare pentru mentenanta si trebuie sa fie detasabil si asigurat impotriva furturilor.

Panourile de gratar trebuie sa aiba, de asemenea, urmatoarele caracteristici:

- sa poata sustine o sarcina activa de 5KPa fara sa se deformeze mai mult de L/200;
- sa fie confectionate din ochiuri din platbande de otel zincat legate de bare de otel rasucite;
- sa fie prevazute cu detalii anti-alunecare;
- sa fie fixate de cel putin 4 cleme (suruburi si piulite cu cap hexagonal);

a. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati

In cadrul activitatilor de refacere a beciurilor sondelor se vor utiliza drept combustibili motorina.

Alimentarea cu carburanti (motorina) se va asigura de la unitatile specializate in distributia acestor produse - statiile PECO.

Cantitatea de combustibil utilizata va fi de aproximativ 100 l/zi.

b. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Pentru realizarea lucrarilor de refacere a constructiilor si instalatiilor din incinta tehnica a sondelor nu este necesara asigurarea unei surse de apa si nu implica evacuari de ape uzate.

In timpul lucrarilor de refacere ce vor urma, apa potabila in cadrul careului de exploatare al sondelor va fi asigurata in PET-uri.

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

Dupa finalizarea lucrarilor de refacere, zonele aferente beciurilor sondelor se vor curata si elimina tot ceea ce nu este necesar in exploatarea in siguranta a sondelor.

Deasemenea se va igieniza amplasamentul de toate tipurile de deseuri generate in perioada de realizare a lucrarilor de reabilitarea a beciurilor.

Terenul posibil poluat cu produse petroliere de pe amplasament se va scarifica (decoperta) pe o adancime de 0,30 - 0,60 m, se va colecta, incarca si expedia de catre firme specializate si acreditate - SC Oil Depol Service SRL.

Tot aceasta firma va umple amplasamentul si-l va nivela cu sol procurat din locatii unde s-au facut decopertari in vederea noilor constructii sau a careurilor de exploatarea a sondelor.

d. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul se realizeaza pe drumuri existente, deci nu necesita cai noi de acces sau modificari ale celor existente.

e. Fazele etapei de transport

Elementele de beton armat recuperate ca atare se vor fragmenta la dimensiuni de gabarit corespunzatoare mijloacelor de ridicare si transport disponibile.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Nu se va incepe reabilitarea componentelor unei structuri inainte de amenajarea cailor de acces si a spatiilor necesare patrunderii mijloacelor de transport si a utilajelor de ridicat.

10.3. Impactul prognozat asupra mediului

Lucrările proiectate nu influențează regimul apelor de suprafață sau subterane și obiectivele existente în zonă.

Această afirmație implică realizarea măsurilor ce se impun pentru protejarea factorilor de mediu.

Acestea se aplică în cadrul fiecărei etape de lucru și se refera la:

- apa;
- aer;
- sol;
- biodiversitate si
- mediul social si economic.

Impactul asupra mediului ambiant al activitatii de reabilitare a constructiilor aflate in cadrul careului de exploatare a sondelor mentionate in cap. anterioare, este redus, pe perioada de realizare a lucrarilor.

10.3.1. Impactul prognozat asupra factorului de mediu „apa”

Lucrările proiectate nu influențează regimul apelor de suprafață sau subterane și obiectivele existente în zonă.

Această afirmație implică realizarea măsurilor ce se impun pentru protejarea factorilor de mediu.

Acestea se aplică în cadrul fiecărei etape de lucru și se refera la:

- apa;
- aer;
- sol;
- biodiversitate si
- mediul social si economic.

Impactul asupra mediului ambiant al activitatii de reabilitare a constructiilor aflate in cadrul careului de exploatare a sondelor mentionate in cap. anterioare, este redus, pe perioada de realizare a lucrarilor

10.3.2. Impactul prognozat asupra factorului de mediu „aer”

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

- excavarea și transportul solului rezultat din săpături;
- traficul generat de lucrările desfășurate (transportul betonului fundatiilor excavate).

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- pulberi în concentrații nesemnificative;
- gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor în utilajele implicate în realizarea investiției.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă materialele demolate și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de demolare rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă.

Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.

E emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Realizarea proiectului presupune utilizarea următoarelor utilaje și mijloace de transport: excavator, macara și basculante.

Consumul de carburanti

Nr. crt.	Utilaj	Nr. bucati	Consum specific / ora de functionare	Timp de functionare efectiv ore/zi	Consum zi (l)
1.	Excavator, incarcator	1	15	8	60
2.	Macara	1	25	4	60
3.	Basculanta	3	10	10	70
Consum / ora = 50 l					
Consum total zilnic = 190 l					
Consum lunar = 190 x 20 zile = 3.800 l					

Pentru proiectul respectiv am luat în considerare pentru funcționare un utilaj terasier, o macara și 3 autobasculante, în medie pe zi.

Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic, lucrările de remediere se desfășoară cu rapiditate.

În concluzie, putem afirma că emisiile de poluați atmosferici rezultați prin lucrările de remediere a beciurilor sondelor și transportul acestora se încadrează în limitele STAS-ului 1257/87.

Poluanții rezultați din arderea carburanților sub forma gazelor de eșapament sunt:

- particulele;
- dioxidul de sulf (SO₂);
- monoxidul de carbon (CO);
- oxizii de azot (NO_x);
- compușii organici volatili(COV).

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- particule: 0,222 kg;
- SO_x: 0,005 kg;
- CO: 0,001 kg;
- hidrocarburi: 0,480 kg;
- NO_x: 1,450 kg;
- aldehide și cetone: 0,120 kg.

Prin combustia cantității de 22 l motorină într-o oră/fiecare lucrare de exploatare, rezultă următoarele cantități de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

Poluant	Factor de emisie / 1000 l	Debit masic g/l/lucrare	Debit masic g/h/toate lucrarile
SO _x	0,005	0,011	0,143
CO	0,001	0,022	0,286
Hidrocarburi	0,480	1,051	13,663
NO _x	1,450	0,316	4,108

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan.

Un alt impact care se poate cumula, în special la nivel local, prin utilizarea în comun a unor căi de acces, este antrenarea de pulberi în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare.

Cantitatea de pulberi antrenată variază în funcție de intensitatea activității și condițiile meteo. Astfel în perioadele ploioase nu sunt antrenate particule în atmosferă, în timp ce în perioadele secetoase cantitatea lor poate genera disconfort în zonă.

Pentru evitarea antrenării unei cantități mari de pulberi în perioadele secetoase a fost propusă ca măsură de reducere a impactului stropirea drumurilor de exploatare.

Prin aplicarea acestei recomandări această categorie de impact dispare.

10.3.3. Impactul prognozat asupra factorului de mediu „sol”

Lucrările propuse de proiectul analizat nu produc poluări ale solului și nici ocuparea unor suprafețe mari de teren acoperite cu sol vegetal.

Suprafețe becurilor sondelor nu prezintă copertă de sol vegetal.

Proiectul propus poate afecta solul din zonă în care lucrează, din cauza:

- defecțiuni ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în proiect;
- depozitarea deșeurilor rezultate din activitatea de demolare / reabilitare sau a celor menajere pe suprafețe nemenajate;
- deplasarea utilajelor și mijloacelor de transport pe alte suprafețe decât căile de acces;
- excavarile fundațiilor construcțiilor demolate.

10.3.4. Impactul prognozat asupra factorului de mediu „subsol”

În timpul explorării, se pot ivi accidente ce pot avea impact asupra mediului, cum sunt erupțiile ce reprezintă evenimente în activitatea de foraj prin pierderi materiale și prin poluarea mediului.

Impactul ecologic al unei erupții libere se manifestă prin deversarea în mediul ambiant a unor cantități importante de hidrocarburi sau ape reziduale; în unele situații când stratul ce a generat avaria dispune de gaze libere, se produc incendii, datorită aprinderii gazelor de suprafață.

Toate deversările și emisiile de produși rezultati în urma erupțiilor libere necontrolabile conduc la poluarea subsolului.

În urma deplasării frontului de poluant în subsol, acesta din urmă rămâne saturat cu poluantul respectiv.

Deplasarea poluantului se poate continua până la epuizarea masei de poluant prin saturarea unei zone corespunzătoare de subsol sau până la atingerea pinzei freatice în care se produce dizolvarea sau cu care se face antrenarea fizică a poluantului.

Se face precizarea că riscul de apariție al unei erupții este extrem de scăzut deoarece sondele sunt într-o zonă explorată și exploatată anterior și sunt funcționale.

10.3.5. Impactul prognozat asupra factorului de mediu, biodiversitate”

Din cele 233 obiective ce se vor reabilita un număr de 13 sunt în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0225 - Seaca - Optasani (12 sonde/beciuri în comuna Poboru și 1 sonda/beci în comuna Cungrea).

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Situl ROSCI 0225 Padurea Seaca Optasani este situat in judetul Olt pe raza localitatilor Poboru - 22%, Cungrea - 1%, Leleasca - 1%, Spineni - 6%, are o suprafata de 2.146 ha, terenul fiind proprietate publica a statului administrat de Directia Silvica Olt.

Altitudinea maxima a sitului este de 337 m, cea minima de 231 m, iar altitudinea medie este de 310 m si este o rezervatie forestiera.

Situl ROSCI 0225 Padurea Seaca Optasani face parte din regiunea biogeografica continentala.

Custode al sitului este Directia Silvica Olt - Slatina.

Aria protejata „Pădurea Seaca – Optășani” este constituită ca rezervație naturală fiind încadrată în categoria IV, conform clasificării IUCN a ariilor naturale protejate, scopul principal al constituirii fiind acela al protejării și conservării arboretelor de gârniță din cadrul său.

Prin H.C.M. nr. 518/1954 a fost pusa sub protectie si in anul 1969 a fost declarata "rezervatie forestiera" a Academiei Române, aici existand cel mai curat si mai valoros arboret de garnita (Quercus fraineto) din Romania si unul dintre cele mai curate din Europa.

Specia ocupa 82% din suprafata padurii, iar arborii au varsta medie de cca. 75 ani, iar unele exemplare depassc 100 ani.

In afara garnitei in padure se mai gasesc specii de cer si gorun.

Aceasta padure este un vestigiu al padurilor din subboreal (3.000 - 1.000 de ani I.Hr.) iar in literatura de specialitate, padurea Seaca - Optasani este mentionata ca rezervatie forestiera - botanica pe suprafata de 218,9 ha.

Prin Legea 5/2000 - cu modificarile si completarile ulterioare au fost desemnate la nivel national sau regional doua zone din acest SCI ca arii naturale protejate :

- Padurea Seaca Optasani si
- Rezervatia de arborete de garnita.

Cod	Categorie	Tip	%	Codul national si numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervatie naturala	+	7,00	2.664 - Padurea Seaca Optasani
RO04	Rezervatie naturala	+	5,00	2.669 - Rezervatia de arborete de garnita

Amplasamentul pentru implementarea proiectului se află situat pe intrefluviul dintre paraul Cungrisoara - Valea Gugului si paraul Plapcea la altitudinea medie de cca. 310 mdMN, în extravilanul comunelor Cungre, Lelesca, Poboru si Spineni.

Avand in vedere faptul ca perimetrul Investitiei - Reabilitare becuri sonde - este amplasat pe teritoriul ROSCI0225 Seaca - Optasani in procent de 5,58%, trebuie subliniat faptul ca nu au fost identificate specii de plante ierboase sau asociatii vegetale cu importanta stiintifica sau conservativa.

Pe amplasamentul zonei de interferenta a Proiectului de reabilitare beciuri sonda cu ROSCI0225 nu a fost identificată nici o specie floristică cu statut special de conservare inclusă în Listele Roșii a plantelor superioare din Romania (Oltean M. et al., 1994, Boșcaiu, Coldea, Horeanu, 1994, Dihoru, Dihoru, 1994), Lista Roșie a plantelor din România existente în pajiști (inclusiv endemite si subendemite), după Negrean G. et al. (2001) și nici în Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor din Romania (Sarbu A., 2007), sau care să fie descrisă în Cartea Roșie a plantelor vasculare din România (Dihoru, Negrean, 2009

In ceea ce priveste habitatele de interes comunitar care au stat la baza constituirii sitului Natura 2000 Padurea Seaca - Optasani si in urma observatiilor efectuate in teren in perioada iulie - octombrie 2017 s-a constat ca nici unul dintre aceste habitate nu este prezent in perimetrul investitional.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri
---	---

Apreciem astfel ca impactul asupra habitatelor de interes comunitar mentionate in formularul standard al sitului mentionat este nesemnificativ.

Implementarea proiectului propus nu va afecta habitatele de importanta comunitara care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0225 Seaca - Optasani, deoarece accesul la sonde sunt executate inca din perioada 1960 si nu au fost semnalate accidente.

Pe suprafata propusa pentru implementarea proiectului si in vecinatatea acesteia exista habitatele forestiere naturale care nu sunt puse in pericol de lucrarile ce se vor executa.

Vegetatia zonei respective, este alcătuită din specii xeroterme indigene, dintre care, *Prunus spinosa* și *Rosa canina*, precum și, din specii aclimatizate în România (*Robinia pseudacacia* și *Gleditsia triacanthos*).

Pe suprafata propusa pentru reabilitari si in vecinatatea acesteia nu au fost identificate habitate de importanta comunitara mentionate in formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanta comunitara ROSCI0225.

Lucrarile propuse pentru realizarea proiectului „Reabilitari beciuri sonde” nu determina defrisari ale regiunilor impadurite.

Activitatea de transport a materialelor dezafectate nu va afecta covorul vegetal deoarece autobasculantele se vor deplasa pe drumuri de exploatare existente cu latime suficienta.

Se recomanda stropirea drumurilor pentru a evita antrenarea de praf in atmosfera, particule in suspensie care se pot depune pe suprafetele frunzelor si sa afecteze astfel procesele de fotosinteza.

Realizarea lucrarilor propuse de S.C OMV PETROM SA. in extravilanul localitatilor Poboru si Cungrea nu va afecta habitatele de interes comunitar mentionate in formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0225 Seaca - Optasani.

Realizarea proiectului nu va determina reducerea suprafetelor ocupate de habitate cu valoare conservativa deosebita pentru care a fost declarat acest sit de importanta comunitara.

Pe suprafata Investitiei Poboru - Cungrea si in vecinatatea acesteia nu au fost identificate habitate de importanta comunitara mentionate in formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanta comunitara ROSCI0225 Seaca - Optasani.

În concluzie menționăm ca tipurile de habitate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, la fel și alte specii importante de floră și faună, prezente în situl de importanta comunitara **ROSCI0225 Seaca - Optasani**, nu au fost identificate in zona de amplasament a proiectului.

Consideram ca nu se poate vorbi despre existenta unui impact negativ semnificativ asupra componentelor de habitat desemnate pentru aceste arii protejate, urmare a realizarii obiectivului de investitie **“Reabilitare beciuri sonde – in extravilanul localitatilor Poboru si Cungrea”**.

Astfel, prin realizarea proiectului nu este afectata integritatea sitului de importanta comunitara **ROSCI0225 Seaca - Optasani**:

- suprafata habitatelor si numarul speciilor de importanta comunitara nu vor suferi reduceri de suprafete si efective;
- nu se va produce fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanta comunitara;

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- punerea in aplicare a obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectata;
- factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi influentat negativ;
- nu vor aparea modificări ale dinamicii relațiilor dintre componentele de mediu (sol, apa, aer, flora si fauna), ce constituie structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus de SC OMV PETROM SA în extravilanul localitatilor Poboru si Cungrea situat în aria de protectie si ROSCI0225 ocupă terenuri cuprinse în aceste sit natura 2000 in procent de 0,11% din totalul sitului (nesemnificativ)

10.3.6. Impactul cumulativ

Conform Ordinul nr. 863/2002 este necesar ca, in evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor proiectului, sa fie luate in considerare efectele cumulative si sinergice asupra mediului.

Astfel, efectele cumulative pot aparea in situatii in care mai multe activitati au efecte individuale nesemnificative, dar impreuna pot genera un impact semnificativ sau, atunci cand mai multe efecte individuale ale planului genereaza un efect combinat.

In cazul proiectului " *Reabilitarea a 233 beciuri de sonda*", ce face obiectul prezentului Raport privind impactul asupra mediului, in urma evaluarii impactului prin metoda V. ROJANSCHI, a rezultat un indice de poluare globala de 1,00, care in conformitate cu "Scara de calitate" rezulta ca prin realizarea obiectivului proiectat, mediul nu este afectat de activitatile umane in rezolvarea acestei investitii.

Pentru evitarea unor posibile depasiri limitele admisibile care pot afecta mediul, la sonde se iau masuri de protectia mediului pentru fiecare factor de mediu in parte, masuri pentru prevenirea poluarii accidentale, masuri in cazul unei poluari accidentale. Pentru a verifica calitatea factorilor de mediu, beneficiarul monitorizeaza realizare si exploatarea proiectului.

Riscurile de mediu sunt mentinute la un nivel scazut datorita strategiei de restructurare si modernizare a OMV PETROM incluzand si implementarea unor tehnologii care sa asigure protectia mediului, in conformitate cu legislatia in vigoare, diminuarea consumurilor energetice, a pierderilor tehnologice si a necesarului de personal, in scopul maririi rentabilitatii, precum si realizarea unor conditii mai bune de munca pentru personalul societatii.

In concluzie noul obiectiv nu va produce impact nici direct, nici indirect si nici cumulativ asupra celorlalte activitati existente in zona – inclusiv extractia de titei - si va respecta toate obiectivele privitoare la protectia mediului (apa, aer, sol, subsol, sanatate publica, biodiversitate etc).

In plus, proiectul nu este in conflict cu planificarea existenta pentru acea zona.

10.4. Gospodaria deseurilor

Valorificarea, respectiv eliminarea materialelor si deseurilor rezultate din dezmembrarea constructiilor beciurilor - acolo unde este cazul, intra in sarcina antreprenorului lucrarilor de reabilitare si se va face prin intermediul unor firme autorizate pentru valorificare/eliminare.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Deșeurile generate vor fi depozitate doar temporar pe amplasamentul careului de exploatare al sondelor și eliminate de firme autorizate.

Activitatea de reabilitare va fi organizată pe etape, astfel încât transportul deșeurilor generate din obiectiv până la valorificator/ punctul de eliminare să se facă la scurt timp după producerea lor.

În cazul în care se va adopta varianta stocării temporare pe amplasament pentru unele din deșeurile rezultate, depozitarea la locul de generare se va face astfel:

- în cazul solului contaminat cu produs petrolier, obținut în urma excavării sau decopertării acestuia, se va evita depozitarea lui temporară direct pe sol și neacoperit.

Substanțele reziduale solide rezultate din activitățile ce se vor desfășura în cadrul beciurilor sondelor vor fi constituite, în general, din diferite reziduri rezultate din procesele de defaectare și din activitățile auxiliare, după cum urmează:

- **slam petrolier (05.01.03*/16.07.08*)** - rezultat din curățarea beciului va fi extras și transportat într-un depozit autorizat, respectând legislația în vigoare. Acesta rezultă din golirea beciului fiecărei sonde și a fost asimilat ca "slam petrolier" având în vedere natura societății - estimăm la cca. 1,50 - 2,00 mc/locatie, cca. 350 - 466 mc/proiect cantitatea totală din beciul sondelor. Acest deșeu va fi preluat și eliminat de către SC Oil Depol Service SRL în baza contractului de prestări servicii.
- **deseuri din beton, moloz (17.01.07)** - rezultate în urma lucrărilor de defaectare a fundațiilor existente în cadrul beciului, aceste deseuri vor fi utilizate ca material de umplutură la drumuri, platforme, terasamente diverse, numai cu acordul proprietarilor de amplasamente. Dalele de beton care au alcătuit calea de acces vor fi ridicate și depozitate în parcurile petroliere în vederea refolosirii la careurile de exploatare ale altor sonde sau la noile cai de acces. Deseurile din beton și moloz ale beciurilor (cca. 0,3 - 0,5 mc) vor fi ridicate de unități specializate în baza contractului de prestări servicii.
- **betonul necontaminat** cu produse petroliere (cod deșeu 17 05 08) – rezultat în urma operațiilor de demolare la sondele de injecție (58 obiective), aproximativ 14 to/locatie, aproximativ 812 to/proiect pe proiect, va fi transportat și concasat prin grija executantului și folosit în locații ce aparțin OMV Petrom S.A. (drumuri, careuri de sonda)
- **betonul contaminat** cu produse petroliere (cod deșeu - 17 05 07*) aproximativ 14 to/locatie (175 obiective), aproximativ 2450 to/proiect – rezultat în urma operațiilor de demolare la sondele de extracție, va fi transportat de SC DEMECO SRL, va fi depozitat la SC ICLAM ECOLOGIC SRL Scornicești unde va fi eliminat.
- **sol necontaminat** - Volumul de sol necontaminat cu produse petroliere, rezultat din activități de terasamente, va fi folosit ca material de umplutură în jurul peretilor beciului nou construit.
- **sol infestat** (cod deșeu - 17 05 03*) aproximativ 3–4 mc/locatie aproximativ 699–932mc/proiect -volumul de sol infestat, rezultat de la curățarea zonelor poluate din vecinătatea beciului sondei. Solul infestat va fi transportat și reciclat în stația de

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

bioremediere din cadrul Parcului 14 Barasti de catre firma S.C. OIL DEPOL SERVICE S.R.L .

- **deseuri metalice (17.04.07)** – rezultate in urma lucrarilor de reabilitare a beciurilor existente - aproximativ 0,10 to/sonda, cca. 23.3 tone / intreg proiectul .Acele deseuri feroase rezultate din debitare, piese de schimb inlocuite, vor fi valorificate ca fier vechi respectand legislatia in vigoare si se vor valorifica prin unitati de colectare specializate - SC Remat SA in baza contractului de prestari servicii.
- **reziduurile menajere (20.03.01)** – rezultate din activitatile auxiliare sau de deservire din incinta tehnica, cca. 0,01 mc vor fi gestionate conform legislatiei in vigoare - SC Demeco SRL.
- **deseuri de ambalaje**
 - butoaie metalice care se reutilizeaza;
 - ambalaje din hartie si carton (cod deseuri – 15 01 01) aproximativ 0.05 tone/sonda (aproximativ 11,65 tone / intreg proiectul) care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate;
 - ambalaje din materiale plastice (cod deseuri – 15 01 02) aproximativ 0.05 tone/sonda (aproximativ 11,65 tone / intreg proiectul), rezultate de la diverse lichide sau de la diverse alimente preparate, semipreparate, nepreparate, fructe etc. care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate;
 - ambalaje de sticla (cod deseuri – 15 01 07), aproximativ 0,05 tone/sonda (aproximativ 11.65 tone / intreg proiectul), rezultate de la diverse conserve sau bauturi care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate.

Pentru gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile HG 621/2005 modificata si completata prin HG 247/2011.

Aceste deseuri nu afecteaza apele subterane sau de suprafata.

Beciurile de sonda se vor curata prin grija executantului cu lichid de curatare BITUM-SOLV, aplicat prin pensulare sau prin jet de spuma.

Timpul de actiune este de 10-15 minute, spuma fiind ulterior evacuata cu cisterna, urmand a se spala beciul cu jet de apa sau pensulare.

Pana la preluarea de catre societatile contractate, deseurile sunt depozitate prin grija executantului in habe mobile de 10-30 mc.

Transportul deseurilor petroliere se va face cu masini ADR, Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta fiind anuntat de desfasurarea acestor activitati.

Se va pastra intotdeauna zona de lucru foarte curata.

Realizarea lucrarilor de constructive si montaj vor fi monitorizate de beneficiar pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi si functionali si a reglementarilor legale aplicabile privind protectia mediului

10.5. Gospodarirea substantelor toxice periculoase

In scopul reducerii pericolului utilizarii unor substante cu caracteristici periculoase, Constructorul nu va utiliza pentru implementarea investitiei substante toxice periculoase.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Motorina folosita in perioada procesului de reabilitare pentru alimentarea instalatiilor termice va fi depozitata intr-un rezervor etans aflat pe o remorca, amplasata pe platforma dalata a careului de foraj.

In timpul functionarii investitiei nu mai este necesar rezervorul de motorina pe amplasament, exploatarea facandu-se cu o pompa antrenata de un motor electric, iar rezervorul va fi transportat la depozitul PECO, care l-a pus la dispozitie pentru Petrom Grup OMV.

Operatiile de intretinere si alimentare pentru vehiculele folosite in perioada de constructie – demobilizare nu se vor efectua pe amplasament ci in locatii cu dotari adecvate, in acest mod se va evita un posibil impact asupra factorilor de mediu.

10.6. Masuri de diminuare a impactului pe componentele de mediu

10.6.1. Masuri de diminuare a impactului pentru apa

In vederea prevenirii impactului accidental si pentru protectia calitatii apelor de suprafata, sunt prevazute urmatoarele masuri:

- inchiderea imediata a sursei de poluare, pentru limitarea intinderii zonei poluate;
- colectarea poluantului, in masura in care aceasta este posibil;
- limitarea intinderii poluarii, cu ajutorul digurilor.

Pentru preintampinarea impactului negativ si protectia calitatii apelor subterane, se prevad urmatoarele masuri de protectia mediului, care au in vedere prevenirea sau reducerea impactului:

- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate;
- executarea operatiilor de cimentare conform proiectului de foraj si cu supraveghere atenta;
- dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.

Se poate concluziona, ca in cazul unei exploatare normale, in care se respecta procesul tehnologic si ansamblul de masuri de protectie prezentate, se poate aprecia ca impactul acestei activitati asupra acestui factor de mediu este nesemnificativ si de scurta durata.

Se pastreaza situatia existenta, a starii de calitate a apei, nu vor exista surse dirijate de poluare a apei, iar in caz de avarii, probabilitatea de poluare a apelor este extrem de redusa.

10.6.2. Masuri de diminuare a impactului pentru aer

In timpul constructiei:

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapida a eventualelor neetanseitati sau defectiuni si interventia imediata pentru eliminarea cauzelor;
- udarea cailor de transport pe care circula autocamioanele, in vederea reducerii pana la anulare a poluarii cu praf;

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- activitățile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor masuri (ex: imprejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat si depozitat temporar, etc) in vederea reducerii dispersiei pulberilor in suspensie in atmosfera;
- sporirea atentiei in cazul manipularii pulberilor fine.

In timpul functionarii sondei:

Pentru limitarea potentialelor emisii de gaze in atmosfera se vor face monitorizari ale imisiilor.

Responsabilitatea pentru implementarea masurilor de reducere a impactului precum si urmarirea realizarii lor revine responsabilului OMV PETROM care supravegheaza investitia.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:

Nu este cazul.

10.6.3. Masuri de diminuare a impactului pentru sol

Se va monta structura instalatiei pe dale de beton si se vor executa lucrari de protectie a mediului prin construirea santurilor dalate de scurgere a apelor pluviale si reziduale, amplasarea habeii de reziduuri si a habeii de detritus si amenajarea platformei din fata rampei de prajini.

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (ambalaje, deseuri metalice, deseuri menajere, ape uzate menajere), astfel incat deseurile nu vor fi niciodata depozitate direct pe sol. Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor cu firme specializate.

Utilizarea apei tehnologice in circuit inchis pentru reducerea la minim a formarii apelor reziduale.

Manipularea si utilizarea substantelor de catre operatori specializati.

10.6.4. Masuri de diminuare a impactului pentru subsol

In vederea diminuarii sau eliminarii impactului produs asupra subsolului de aparitia unor astfel de situatii, proiectantul prevede efectuarea urmatoarelor lucrari:

- stratul de sol poluat in adancime se va indeparta si transporta in depozite agreate de catre APM unde va avea loc depoluarea acestora;
- volumul ramas va fi completat cu material de umplutura sau sol depoluat.

Pentru prevenirea poluarii accidentala vor fi instituite o serie de masuri de prevenire si control:

- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate;
- executarea operatiilor de cimentare conform proiectului de foraj si cu supraveghere atenta;
- dalarea platformei tehnologice si a drumului interior
- dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (ambalaje, deseuri metalice, deseuri menajere, ape uzate menajere), astfel incat deseurile nu vor fi niciodata depozitate direct pe sol.

Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor cu firme specializate.

Responsabilitatea pentru implementarea masurilor de reducere a impactului precum si urmarirea realizarii lor revine responsabilului OMV PETROM care supravegheaza investitia.

10.6.5. Masuri de diminuare a impactului pentru biodiversitate

Prima conditie care trebuie respectata de catre constructor este aceea de respectare stricta a proiectului.

Asezarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizarii de santier si a echipamentelor necesare executarii reabilitarii beciului sondei, numai in interiorul amplasamentului aprobat pentru aceasta activitate.

Personalul si utilajele nu trebuie si nici nu va interactiona cu vegetatia si fauna din vecinatate sub niciun motiv.

Nu se va permite deversarea lichidelor sau depozitarea de materiale in afara amplasamentului aprobat.

Se va evita de catre personal hranirea cu alimente, sau lasarea hranei personalului la liberul acces al pasarilor sau a altor animale, precum si sa arunce resturile de mancare in vecinatatea sau pe teritoriul amplasamentului, astfel incat acestea sa ajunga accesibile faunei salbatice.

Se va evita producerea excesiva de vibratii si zgomot care sa provoace afectarea faunei potientiale aflate in vecinatate.

Exploatarea zacamentului cu instalatii pozitionate strict in interiorul amplasamentului aprobat pentru aceasta activitate.

Se va executa ingradirea beciului sondei si a utilajelor aflate in miscare, pentru a evita accidentarea intamplatoare a faunei migratoare din vecinatati si care ar tranzita amplasamentul sondei de productie.

Intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor desemnati si se va aplica sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele procesului tehnologic de exploatare a zacamentului.

Dupa executia lucrarilor de constructie si foraj, vegetatia va repopula in mod sistemic zona.

10.6.6. Masuri de diminuare a impactului pentru peisaj

Toate masurile prevazute in proiect, ce se vor aplica in practica privind buna functionare a instalatiilor, sunt menite sa protejeze si componentele peisajului.

Dupa executia lucrarilor de constructie, vegetatia va repopula in mod sistemic zona.

10.7. Prognoza asupra calitatii vietii/standardului de viata si asupra conditiilor sociale in comunitatile afectate de impact

Avand in vedere ca distanta la care se afla amplasamentul beciurilor este mai mare decat cea minima necesara impusa (50 m – conform Ordinului 196 din 10 octombrie 2006 privind Normele si prescriptiile tehnice actuale, specifice zonelor de protectie si zonelor de

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

siguranta aferente Sistemului national de transport al titeiului, gazolinei, condensatului si etanului) se poate considera ca securitatea asezarilor umane este asigurata.

Se estimeaza ca impactul produs asupra asezarilor umane sau a obiectivelor industriale din zona adiacenta, precum si a starii de sanatate a populatiei este nesemnificativ.

10.8. Concluzii care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului

1. Factor de mediu: apa

In conditiile in care se respecta procesul tehnologic si ansamblul de masuri de protectie prezentate, se poate aprecia ca impactul acestei activitati asupra acestui factor de mediu este nesemnificativ si de scurta durata.

2. Factor de mediu: aerul

In conditiile utilizarii in procesul de reabilitarea a beciurilor a motoarelor termice omologate, se pastreaza starea initiala a calitatii aerului.

Autovehiculele folosite pentru transportul materialelor si echipamentelor, utilajele terasiere folosite pentru amenajarea terenului si aprovizionarea cu materiale sunt echipate cu motoare termice grele care utilizeaza ca si carburanti motorina.

Motorina utilizata are un continut de 0,2 % sulf. Limitarea preventiva a emisiilor se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora in vederea inscrierii in circulatie si pe toata durata de utilizare a acestora prin inspectii tehnice periodice obligatorii.

Lucrarile de foraj au caracter temporar: la terminarea lucrarilor dispare si sursa de poluare.

3. Factori de mediu: solul si subsolul

Activitatea reabilitare poate produce un impact major asupra solului si subsolului, prin poluarea acestora, cu diverse fluide, substante chimice, daca nu se iau masurile de protectie necesare, si prin executarea necorespunzatoare a lucrarilor de amenajare a careului sondei, in conditiile de relief existente.

In conditiile respectarii stricte a masurilor stabilite anterior, se poate considera ca impactul produs asupra solului si subsolului este minim si temporar.

In tehnologia de realizare a beciului unei sonde sunt realizate o serie de lucrari si dotari cu rol tehnologic si de protectie a mediului cum sunt:

- utilizarea apei tehnologice in circuit inchis pentru reducerea la minim a formarii apelor reziduale;
- manipularea si utilizarea substantelor de catre operatori specializati;
- amenajarea spatiilor speciale pentru colectarea si stocarea temporara a altor categorii de deseuri (ambalaje, deseuri menajere, ape uzate menajere);
- eliminarea controlata a deeurilor specifice.

4. Factori de mediu: flora si fauna

Lucrarile de investitii se vor desfasura numai in incinta amplasamentului aprobat, neafectand zonele limitrofe, fapt care face ca influenta ecosistemelor terestre si acvatice, sa fie nesemnificativa.

5. Sanatatea populatiei

Avand in vedere faptul ca distanta dintre amplasamentul sondei/lor si satele din vecinatate este suficient de mare si ca desfasurarea normala a procesului de foraj nu

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

conduce la poluarea semnificativa a mediului, se estimeaza ca impactul produs asupra asezarilor umane si a starii de sanatate a populatiei este nesemnificativ.

In concluzie, in conditiile respectarii procesului tehnologic de foraj si a tuturor masurilor stabilite pentru protectia apelor, a solului si a subsolului, a vegetatiei si faunei forestiere, a aerului si a asezarilor umane, se estimeaza ca impactul global produs de aceasta activitate asupra mediului este, in general, redus si temporar.

6. Conditii care trebuie respectate

In timpul realizarii proiectului:

a) conditiile de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (romanesti sau comunitare), dupa caz:

- executarea lucrarilor de reabilitare a beciurilor sondelor se vor realiza cu respectarea programelor de lucru si a proiectelor tehnologice de foraj;
- managementul deseurilor generate pe amplasament in perioada de executie a lucrarilor se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor ce rezulta in urma lucrarilor de executie.
- colectarea si stocarea temporara a deseurilor se va face in spatii special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate se va face prin intermediul unor societati specializate autorizate;
- organizarea de santier se va realiza numai in interiorul careului de foraj.

b) conditiile necesare a fi indeplinite in timpul organizarii de santier:

- organizarea de santier va ocupa aceeasi suprafata ocupata de careul de foraj, cu respectarea urmatoarelor cerinte:
- ❖ *pentru factorul de mediu aer:*
 - se vor lua masuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o buna organizare de santier, astfel incat sa se asigure respectarea prevederilor Ordinul MAPPM nr. 462/1993, pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produși de surse stationare, modificat cu Hotararea Guvernului Romaniei nr. 128/2002, privind incinerarea deseurilor si Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
 - minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzatoare din punct de vedere ethnic.
 - ❖ *pentru factorul de mediu apa:*
 - este interzisa depozitarea de materii prime, materiale, deseuri precum si stationarea utilajelor in albia cursurilor de apa;
 - pe perioada executiei lucrarilor, reparatia utilajelor si a mijloacelor de transport se va face in unitati specializate;
 - este interzisa deversarea de ape uzate, reziduuri sau deseuri in apele de suprafata.
 - ❖ *pentru factorul de mediu sol/subsol:*

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- se vor utiliza doar mijloace auto si utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
- depozitarea provizorie a pamantului excavat se va realiza pe suprafete cat mai reduse;
- refacerea solului (daca este cazul) in zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta initial.

❖ *pentru gestionarea deseurilor:*

- gestionarea deseurilor se va realiza in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare;
- deseurile din constructii sunt utilizate la repararea si intretinerea drumurilor de schela (permanenta), sau sunt transportate la rampele (bazele) de productie a societatii care va castiga licitatia pentru executarea lucrarilor de foraj;
- in incinta organizarii de santier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporara, pe categorii a deseurilor. Stocarea deseurilor se va face in recipienti adecvati tipului de deseou.

In timpul exploatarei:

a) conditiile necesare a fi indeplinite in functie de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislatiei in domeniu:

- managementul deseurilor generate pe amplasament in perioada de functionare se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor generate din activitate;
- colectarea si stocarea temporara a deseurilor generate din activitate se va face in spatii special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate se va face prin intermediul unor societati specializate autorizate.

b) conditii care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerintele legislatiei comunitare specifice, dupa caz:

- in cazul aparitiei unor scurgeri accidentale, se vor lua urmatoarele masuri:
- efectuarea de manevre care sa opreasca scurgerea – inchiderea de robinete, blindare, izolare etc;
- amenajarea de diguri si santuri pentru limitarea revarsarii;
- se vor stinge toate sursele de foc pe o raza de 100 m, in jurul punctului unde a avut loc deversarea;
- interzicerea fumatului in zona;
- interzicerea circulatiei, in zona, a oricaror persoane si mijloace de transport, care nu au legatura cu lucrarile de remediere a scurgerii;
- iluminatul in zona de lucru se va face cu lampi de constructive antiexploziva;
- pe o raza de 100 m , zona de lucru va fi marcata cu tablite avertizoare „Pericol de incendiu, interzisa aprinderea focului”.

c) respectarea normelor impuse prin legislatia specifica din domeniul calitatii aerului, managementul apei, managementul deseurilor, zgomot, protectia naturii:

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- conform legislatiei in vigoare.

In timpul inchiderii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere:

a) conditiile necesare a fi indeplinite la inchidere/dezafectare/demolare:

- realizarea lucrarilor conform scopului propus, astfel:
 - demontarea beciului sondei de extractie;
 - demontarea instalatiilor auxiliare;
 - extragerea beciul sondei, construit din beton armat, prin executarea unor sapaturi de 5x5x3 m necesara acestei operatii;
 - dezafectarea racordului la drumul petrolier de exploatare;
 - deconectarea de la magistrala electric;
 - managementul deseurilor generate pe amplasament in perioada de dezafectare se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare;
 - se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor generate din activitate;
 - colectarea si stocarea temporara a deseurilor generate din activitate se va face in spatii special amenajate;
 - valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate se va face prin intermediul unor societati specializate autorizate.

b) conditii pentru refacerea starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului: conform Planului de refacere a mediului.

11. Recomandari

Pentru respectarea normelor si standardelor in vigoare, necesare protectiei factorilor de mediu, trebuie organizate programe educationale, la nivel de colective, in vederea atingerii gradului de cultura ecologica, necesara respectarii normelor de protectie a mediului inconjurator.

Prin aceste programe, trebuie sa se indice modul de actiune, a fiecarei persoane, la locul ei de munca, pentru a se evita poluarea accidentala, sau voita, a factorilor de mediu.

Sedintele de educatie ecologica trebuie sa se desfasoare periodic, la fel ca si instructajele de protectie muncii, sau chiar concomitent cu acestea.

A actiona in scopul prevenirii poluarii factorilor de mediu este mai usor decat a trece la masuri ameliorative, sau de remediere.

12. Concluzii

Pentru "**Reabilitarea beciurilor sondelor de la 233 obiective**" se vor realiza lucrari de demolare/ reabilitare a constructiilor si instalatiilor, colectarea deseurilor rezultate si eliminarea la firme autorizate in acest sens.

Gropile rezultate din eliminarea propriu-zisa a structurilor demolate vor fi umplute/nivelate cu pamant din incinta parcului.

Durata de executie estimata a lucrarilor este de max. 5 zile/obiectiv (in medie 2 - 3 zile).

Impactul asupra mediului ambiant al activitatii de remediere a constructiilor studiate in cadrul Proiectului , este redus, pe perioada de realizare a lucrarilor.

Impactul produs asupra factorilorului de mediu: apa, aer, sol si biodiversitate este redus (minim) - nesemnificativ.

Impactul produs mediului social și economic

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Obiectivul analizat este amplasat in extravilanul - intravilanul localitatilor: Movileni, Icoana, Teslui, Oporelu, Verguleasa, Cungrea, Poboru si Barasti, judetul Olt.

Prin natura și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul perimetrului, nu se întrevad efecte negative asupra stării de sanatate a populației.

În timpul lucrărilor de reabilitare nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar instalațiile din dotare nu prezinta un risc semnificativ de producere a unor accidente majore sau avarii în exploatare.

Impactul produs asupra factorului de mediu social si economic va fi pozitiv.

Pentru limitarea la maximum a influentelor negative asupra ecosistemelor locale trebuie respectate cu strictete toate prevederile impuse de legislatia in vigoare.

Pentru a pastra dimensiunile pozitive ale activitatii, este necesar ca in timpul desfasurarii lucrărilor sa se respecte următoarele masuri:

- nu se vor executa reparatii sau interventii tehnice la utilaje, in perimetrul obiectivului
- alimentarea cu carburanti sau ulei a utilajelelor se va face in locuri speciale;
- colectarea deseurilor menajere si evacuarea acestora in conformitate cu prevederile legislative in vigoare;
- pentru prevenirea poluarii solului si a subsolului se vor controla periodic rezervoarele de combustibili ale mijloacelor de transport in vederea prevenirii scurgerilor accidentale;
- in eventualitatea poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deseurilor rezultate si a solului decopertat in recipienti adecvati, si preluarea si tratarea de catre firme specializate.

Lucrarile de remediere din Proiectul de reabilitare a 233 beciuri de sonda nu sunt cuprinse in Anexa P.

Acestea se fac de catre SC OMV PETROM SA din fonduri proprii ca lucrari de modernizare.

Pe suprafața propusă pentru demolari / reabilitari și în vecinătatea acesteia nu au fost identificate habitate de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară ROSCI0225 Seaca - Optaseni.

Lucrările propuse pentru realizarea proiectului „Reabilitare beciuri sonde - 233 obiective – in extravilanul si intravilanul localitatilor din judetul Olt” nu determina defrișări ale regiunilor împădurite.

Lucrările propuse nu vor determina modificarea cursurilor paraielor din zona în secțiunea/perimetrul studiată/t.

Activitatea de transport a materialelor dezafectate nu va afecta covorul vegetal deoarece autobasculantele se vor deplasa pe drumuri de exploatare existente cu lățime suficientă. Se recomandă stropirea drumurilor pentru a evita antrenarea de praf în atmosferă, particule în suspensie care se pot depune pe suprafețele frunzelor și să afecteze astfel procesele de fotosinteză.

Realizarea lucrărilor propuse de S.C OMV PETROM SA. în cele 233 locatii ale sondelor nu va afecta habitatele de interes comunitar menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0225 Seaca - Optaseni.

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

Realizarea proiectului nu va determina reducerea suprafețelor ocupate de habitate cu valoare conservativă deosebită pentru care a fost declarat acest sit de importanță comunitară.

Pe suprafața aferentă celor 233 sonde și în vecinătatea acestora nu au fost identificate habitate de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară ROSCI0225 Seaca - Optaseni.

Din analiza efectuată anterior rezultă că impactul implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor de importanță comunitară din ROSCI0225 Seaca - Optaseni este nesemnificativ.

În concluzie, în condițiile respectării procesului tehnologic de foraj și a tuturor măsurilor stabilite pentru protecția apelor, a solului și subsolului, a vegetației și faunei, a aerului și a așezărilor umane, se estimează că impactul global produs de această activitate (investiție) asupra mediului este în general redus și temporar.

13. Bibliografie

1. Calinescu R. și colab. (1969) – Biogeografia României, Edit. Stiintifica, Bucuresti;
 2. Ciocârlan, V., 2009 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, Editura Ceres, București.
 3. Coteș P. (1976), *Câmpia Română, Studiu de Geomorfologie integrată*, Ed. Ceres, București.
 4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București.
 5. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București.
 6. Florea N, Munteanu I, Rapaport C, Chitu C, Opris M, 1968 – Geografia Solurilor României, Editura Stiintifica, Bucuresti.
 7. Ganta I. (1984), *Monografia hidrologica a bazinului hidrografic Vedea*, manuscris, Pitesti.
 8. Ielenicz M. (1999), *Dealurile și Podișurile României*, Editura Fundației Românie de Măine, București.
 9. Mutihac V., Ionesi L. (1974), Geologia României, Ed. Tehnică, București.
 10. Posea Gr. (1982), *Enciclopedia geografică a României, Editura științifică și enciclopedică, București.*
 11. Posea Gr., Popescu N., Ielenicz M. (1974), *Relieful României, Editura științifică, București.*
 12. Posea Gr. (2002), *Geomorfologia României, Editura Fundației Românie de Măine, București.*
 13. Sanda, V., Vicol, I., Ștefănuț, S., 2010 - Biodiversitatea ceno-structurală a învelișului vegetal din România, Editura Ars Docendi, Universitatea din București.
 14. Savin C. (2001), *Hidrologia Râurilor, Editura Reprograf, Craiova.*
- *** (1962-2014) *Anuarul hidrologic- Institutul de Meteorologie și Hidrologie, București.*
- *** (1966) *Atlasul climatologic al R.P.R., Ed. Academiei R.P.R., București.*
- *** (1974) *Atlas geografic general, Ed. Didactică și Pedagogică, București.*

Raport privind evaluarea impactului asupra mediului	Acord de Mediu
	Reabilitari beciuri de sonde zona de productie III Muntenia - 233 beciuri

- *** (1979) *Harta topografică, sc. 1:25.000, D.T.M., București.*
- *** (1971) *Râurile României (Monografie hidrologică), I.N.M.H., București.*
- *** (1980) *Harta climatică și topoclimatică a României, scara 1:1000.000.*
- *** (2004) *Plan Local de Acțiune pentru Mediu- Județul Olt, APM Olt*
- *** (2008) *Clima României, Administrația Națională de Meteorologie, Editura Academiei Române, București*
- *** (2008) *Direcția Apelor Argeș Vedea, Pitești*
- *** (2014) *Administrația Bazinală de Apa Argeș - Vedea, Pitești;*
- *** (2015) *Planul de Management ROSCI 0255 Padurea Seaca - Optasani*

14.Documente anexate

1. **CERTIFICAT DE INREGISTRARE** in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 568/2013 pentru: Raport de mediu (RM), Raport privind impactul asupra mediului (RIM), BM, RA, RS si EA;
2. **PLANURI SI PLANSE**
 - **Plan de incadrare in zona, scara: 1:250.000;**
 - **Plan incadrare in zona, scara: 1:100.000;**
 - **Plan incadrare in zona, scara: 1:25.000**

**Intocmit,
ing. M.Georgescu**



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

S.C MEGAN 2002 S.R.L

cu sediul în: București, str. Dristorului nr. 91-95, bl.C, et.10, ap.1011, Sector 3.
Punct de lucru: Pitești, Calca București nr. 34, bl.U5, et.5, ap.19.
Telefon 0744 35 14 33, Fax 004 0248 22 12 10, e-mail: megan2002srl@yahoo.com,
megan2002ro@yahoo.com
Cod Fiscal nr. RO 14262532 înregistrată în Registrul Comerțului la J 40/9045/2001

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 568* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

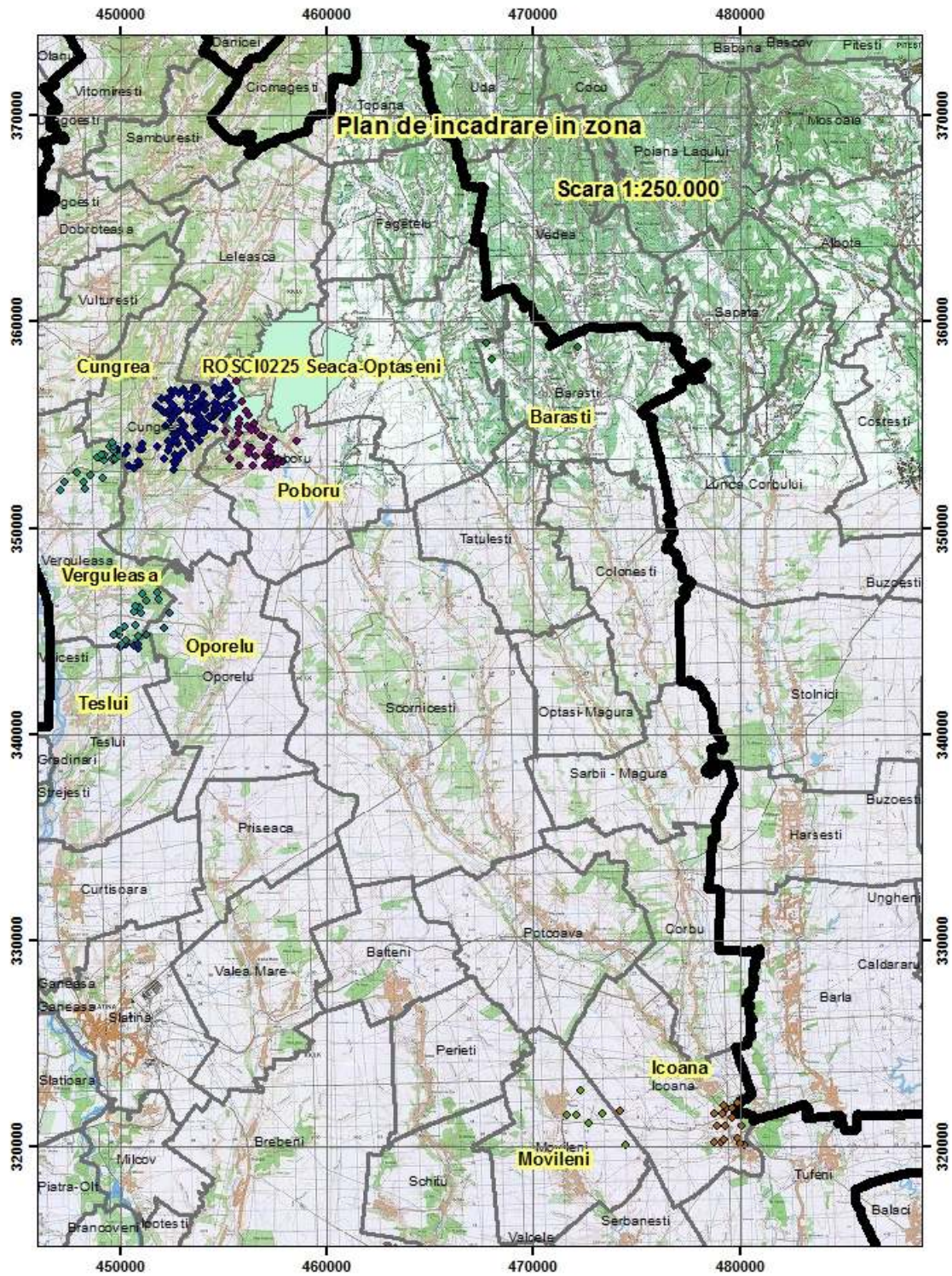
Emis la data de : 15.05.2013

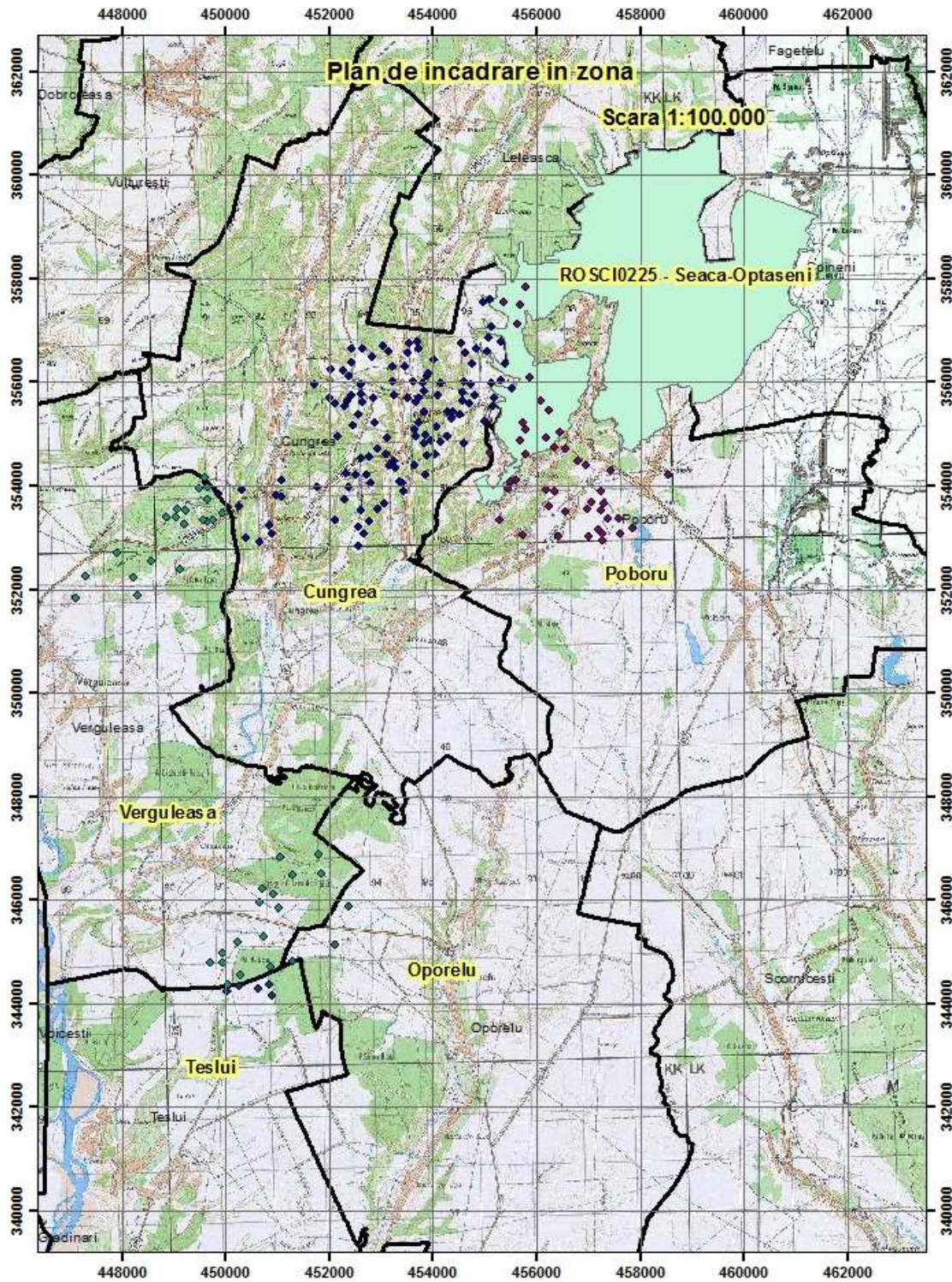
Valabil până la data de : 15.05.2018

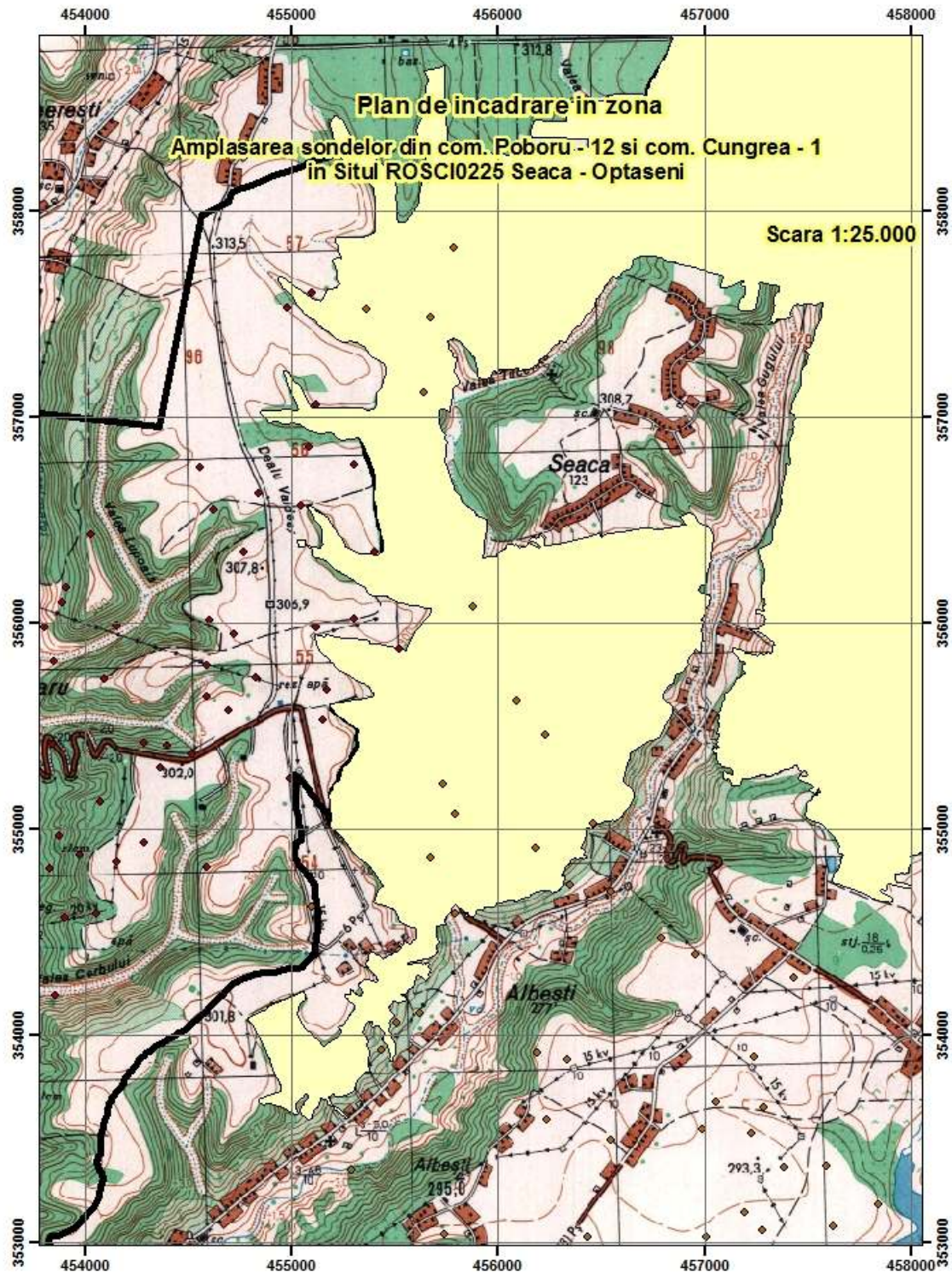
PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Elena DUMITRU
SECRETAR DE STAT









Cuprins

	Foaie de capat	2
	Glosar de termeni	3
1	INFORMATII GENERALE	6
1.1.	Informatii despre titularul proiectului	6
1.2.	Proiectantul general	6
1.3.	Informatii despre autorul atestat al Studiului de Evaluare a Impactului asupra Mediului	6
1.4.	Denumirea proiectului	6
1.5.	Situatia existenta	7
1.6.	Amplasamentul sondelor - beciurilor	7
1.7.	Descrierea sumara a proiectului	18
1.8.	Executia lucrarilor de constructii montaj	19
1.9.	Informatii despre poluarea fizica si biologica produsa de activitate	20
2.	Organizarea de santier	22
3.	Deseuri	23
4.	IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA COMPONENTELOR MEDIULUI SI MASURILE DE REDUCERE A ACESTORA	25
4.1.	Apa	25
4.1.1.	Prognoza impactului	25
4.1.2.	Masuri de diminuare a impactului	25
4.2.	Aerul	27
4.2.1.	Date generale	27
4.2.2.	Surse de poluare si poluantii generati	27
4.2.3.	Prognoza impactului	29
4.2.4.	Masuri de diminuare a impactului	31
4.3.	Solul	33
4.3.1.	Surse de poluare a solurilor	33
4.3.2.	Prognoza impactului asupra solului	34
4.3.3.	Masuri de diminuare a impactului	34
4.4.	GEOLOGIA SUBSOLULUI	36
4.4.1.	Caracterizarea subsolului	36
4.4.2.	Masuri de diminuare a impactului	36
4.5.	Biobiversitatea	37
4.5.1.	Harti cu distributia speciilor	42
4.6.	Peisajul	43
4.6.1.	Impactul prognozat	43
4.6.2.	Masuri de diminuare a impactului	43
4.7.	Mediul social si economic	43
4.7.1.	Impactul potential	43
4.7.2.	Masurile de diminuare a impactului	44
4.8.	Consideratii culturale si etnice, patrimoniul cultural	44
4.9.	Protectia impotriva radiatiilor	44
4.10.	Zgomotul si vibratiile	44
4.10.1.	Impactul prognozat	46
4.10.2.	Masuri de diminuare a impactului	47
5.	ANALIZA ALTERNATIVELOR	48
6.	MONITORIZAREA MEDIULUI	52
6.1.	Monitorizarea mediului in perioada de reabilitare beciuri sonda	52
6.2.	Monitorizarea mediului in perioada de exploatare	52
6.3.	Program de monitorizare	52
7.	SITUATII DE RISC	54
7.1.	Programul de combatere a efectelor poluarii accidentale	55
7.2.1.	Masuri de prevenire a accidentelor	56
7.2.2.	Masuri de prevenire a accidentelor pe perioada de reabilitare	56
7.2.3.	Masuri de prevenire si stingere a incendiilor	56
7.2.4.	Masuri de securitate si sanatate ocupationala	57
8.	Descrierea dificultatilor	58
9.	Metodologiile utilizate pentru evaluarea impactului asupra mediului	58
9.1.	Impactul prognozat asupra mediului	58
9.2.	Concluzii care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului	61
10.	Rezumat fara caracter tehnic	62
10.1.	Amplasament	62
10.2.	Descrierea lucrarilor	63
10.3.	Impactul prognozat asupra mediului	66

10.3.1.	Impactul prognozat asupra factorului de mediului „apa”	66
10.3.2.	Impactul prognozat asupra factorului de mediului „aer”	66
10.3.3.	Impactul prognozat asupra factorului de mediului „sol”	67
10.3.4.	Impactul prognozat asupra factorului de mediului „subsol”	68
10.3.5.	Impactul prognozat asupra factorului de mediului „biodiversitate”	68
10.3.6.	Impactul cumulativ	71
10.4.	Gospodarirea deseurilor	71
10.5.	Gospodarirea substantelor toxice periculoase	73
10.6.	Masuri de diminuare a impactului pe componente de mediu	74
10.6.1.	Masuri de diminuare a impactului pentru apa	74
10.6.2.	Masuri de diminuare a impactului pentru aer	74
10.6.3.	Masuri de diminuare a impactului pentru sol	75
10.6.4.	Masuri de diminuare a impactului pentru subsol	75
10.6.5.	Masuri de diminuare a impactului pentru biodiversitate	76
10.6.6.	Masuri de diminuare a impactului pentru peisaj	76
10.7.	Prognoza asupra calitatii vietii / standardului de viata si asupra conditiilor sociale in comunitate	76
10.8.	Concluzii care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului	77
11.	Recomandari	80
12.	Concluzii	80
13.	Bibliografie	82
14.	Documente anexate	83
15.	Certificat de inregistrare –SC Megan 2002 SRL Bucuresti	84
16.	Plan de incadrare in zona - scara 1:250.000	85
17.	Plan de incadrare in zona - scara 1:100.000	86
18.	Plan de incadrare in zona - scara 1:25.000	87
19.	Cuprins	88