

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

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**



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiectul

Reabilitare beciuri 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”

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

Introducere

Prezenta documentatie a fost executata la cererea APM Olt, în cadrul procedurii de emitere a acordului de mediu pentru proiectul numit „**Reabilitari beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri**”.

1.1 Generalități

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.

1.2 Titularul proiectului

OMV PETROM SA ASSET III Muntenia Vest, în calitate de administrator al sondelor si conductelor, cu sediul în Pitesti, Bulevardul Republicii nr. 160, judetul Arges, tel.: 0248 - 630.320, 372.484.394 fax 0248 – 211.559;

Mobil: 0722 – 348.957; 0726 – 333.150, Tel. 0721 – 491.554, fax: 021-220.40.02

1.3 Elaboratorul studiului

Studiul de evaluare adecvata a fost realizat de SC Megan 2002 SRL Bucuresti, cu sediul în Bucuresti, Dristorului nr. 91-96, bl. C, ap. 1011, sector 3, Tel. 0744 – 35.14.33.

SC Megan 2002 este persoana juridical inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 568 pentru: RM, RIM, BM, RA, RS si EA.

1. Informatii privind proiectul supus aprobarii

2.1. Informatii generale privind proiectul

2.1.1. Denumirea proiectului

„ *Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt*”.

2.1.2. Descrierea proiectului.

Careurile sondelor de productie care fac obiectul prezentului studiu, sunt in stare minima de utilizare.

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

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

beton ramase de la beciul vechi si transportul la o locatie indicata beneficiar. Se impune refacerea beciului si capacul / gratar de protectie.

În conformitate cu cerintele legale în vigoare, în cadrul procedurii de emitere de acordului de mediu pentru proiectul mentionat s-au parcurs urmatoarele etape:

- Titularul investitiei (OMV Petrom Asset III Muntenia) a depus prin SC Cornel&Cornel Topoexim SRL Bucuresti la APM Olt solicitarea de emitere a acordului de mediu;
- APM Olt a emis Decizia etapei de evaluare initiala conform careia s-a decis:
 - necesitatea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de evaluare adecvata pentru proiectul mentionat;
 - obligatia ca, pentru continuarea procedurii, titularul investitiei sa depuna la APM Olt Memoriul de prezentare, completat conform continutului-cadru prevazut în anexa nr. 5 la OM 135/2010 si cu informatiile solicitate conform ghidului metodologic privind evaluarea adecvata
- Titularul investitiei a depus la APM Olt Memoriul de prezentare, elaborat de SC Cornel&Cornel Topoexim SRL Bucuresti

2.1.3. 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 si prezinta cantitati de produs petrolier (slam) adunat in decursul timpului, precum si degradari 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 si transportul acestora la locatie indicata de beneficiar.

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

Se impune refacerea beciului cu piesa de trecere si capacul gratar 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 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);

2.2. Localizarea geografica si administrativa

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

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

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

1. Comuna Poboru, extravilan, judetul Olt

Nr crt	Denumire obiectiv petrolier	Inventar coordonate		Parc apartinator	Suprafata (mp)		
		N	E		Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1004 Otesti	354863.26	455674.31	SSTG 9 Otesti	900.00	900.00	0.00
2	1017 Otesti	355460.19	456227.85	SSTG 9 Otesti	1,693.00	900.00	793.00
3	1046 Otesti	353655.53	457284.54	SSTG 10 Otesti	1,015.00	952.00	63.00
4	1159 Otesti	353023.06	456434.25	SSTG 10 Otesti	1,735.00	957.00	778.00
5	1161 Otesti	353024.67	457005.39	SSTG 10 Otesti	2,020.00	900.00	1,120.00
6	1162 Otesti	352944.54	457276.83	SSTG 10 Otesti	999.00	900.00	99.00
7	1164 Otesti	353079.99	457624.79	SSTG 10 Otesti	1,523.00	900.00	623.00
8	1166 Otesti	353186.56	457843.30	SSTG 10 Otesti	5,135.00	1,085.00	4,050.00
9	1174 Otesti	354280.56	457433.32	SSTG 10 Otesti	2,075.00	900.00	1,175.00
10	1176 Otesti	354473.05	456786.60	SSTG 10 Otesti	1,420.00	900.00	520.00
11	1547 Otesti	354064.84	455509.39	SSTG 9 Otesti	1,633.00	900.00	733.00
12	1676 Otesti	353930.76	455436.52	SSTG 9 Otesti	1,171.00	900.00	271.00
13	1554 Otesti	354112.19	455616.34	SSTG 9 Otesti	1,218.00	900.00	318.00
14	1608 Otesti	357523.47	455360.09	SSTG 11 Otesti	1,213.00	900.00	313.00
15	1611 Otesti	354591.81	455789.38	SSTG 9 Otesti	1,304.00	900.00	404.00
16	1614 Otesti	353885.76	456332.09	SSTG 10 Otesti	1,426.00	900.00	526.00
17	1617 Otesti	353491.83	456548.06	SSTG 10 Otesti	900.00	900.00	0.00
18	1622 Otesti	355078.16	455791.13	SSTG 9 Otesti	1,556.00	900.00	656.00
19	1623 Otesti	355221.37	455731.16	SSTG 9 Otesti	1,345.00	900.00	445.00
20	1629 Otesti	353591.97	456237.10	SSTG 9 Otesti	1,210.00	900.00	310.00
21	1633 Otesti	353548.09	456990.35	SSTG 10 Otesti	1,913.00	900.00	1,013.00
22	1652 Otesti	353346.08	455285.35	SSTG 9 Otesti	1,038.00	900.00	138.00
23	1656 Otesti	354731.04	456347.11	SSTG 9 Otesti	1,305.00	900.00	405.00
24	1659 Otesti	353919.70	456185.93	SSTG 9 Otesti	1,499.00	900.00	599.00
25	1662 Otesti	355030.85	456455.78	SSTG 9 Otesti	1,022.00	900.00	122.00
26	1741 Otesti	357485.53	455672.03	SSTG 11 Otesti	1,408.00	900.00	508.00
27	1758 Otesti	354393.98	456952.82	SSTG 10 Otesti	1,232.00	900.00	332.00
28	1764 Otesti	353365.55	457382.22	SSTG 10 Otesti	2,122.00	900.00	1,222.00
29	1766 Otesti	353056.60	457280.22	SSTG 10 Otesti	900.00	900.00	0.00
30	1769 Otesti	353369.57	457588.12	SSTG 10 Otesti	1,626.00	900.00	726.00
31	1777 Otesti	354198.76	458538.12	SSTG 10 Otesti	2,866.00	2,866.00	0.00
32	1847 Otesti	356081.85	455875.85	SSTG 9 Otesti	720.00	720.00	0.00
33	1852 Otesti	355622.66	456089.42	SSTG 9 Otesti	1,175.00	900.00	275.00
34	243 Otesti	353037.72	455738.15	SSTG 9 Otesti	1,282.00	900.00	382.00
35	520 Otesti	353899.32	457239.09	SSTG 10 Otesti	1,611.00	900.00	711.00
36	521 Bis Otesti	353528.12	457229.38	SSTG 10 Otesti	1,724.00	900.00	824.00
37	689 Otesti	354911.54	456178.85	SSTG 9 Otesti	1,425.00	900.00	525.00
38	697 Otesti	357119.60	455636.18	SSTG 11 Otesti	1,425.00	900.00	525.00
39	845 Otesti	357818.65	455783.79	SSTG 11 Otesti	5,592.00	900.00	4,692.00
40	858 Otesti	353143.92	457190.81	SSTG 10 Otesti	3,793.00	900.00	2,893.00
41	886 Otesti	353682.71	457051.73	SSTG 10 Otesti	989.00	900.00	89.00
42	938 Otesti	354698.02	456543.50	SSTG 9 Otesti	1,013.00	900.00	113.00
43	494 Bis Otesti	354627.33	455097.50	SSTG 7 Otesti	930,00	900.00	30
Total					67,508	38,980	28,528

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

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 **67.508,00** 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	Inventar coordonate		Parc apartinator	Suprafata		
		N	E		Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1040 Vata	358150.32	467971.72	SSTG 18 Vata	900.00	900.00	0.00
2	1042 Vata	358981.43	467730.86	SSTG 18 Vata	1,893.00	900.00	993.00
3	923 Vata	358785.24	472150.29	SSTG 15 Vata	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	Inventar coordonate		Parc apartinator	Suprafata (mp)		
		N	E		Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	102 Bis Otesti	355209.25	452892.15	SSTG 6 Otesti	1,165.00	901.00	264.00
2	1213 Otesti	355357.96	452556.58	SSTG 12 Otesti	1,254.00	899.00	355.00
3	1218 Otesti	355517.95	452312.05	SSTG 12 Otesti	959.00	899.00	60.00
4	1219 Otesti	355639.47	452361.63	SSTG 12 Otesti	1,094.00	900.00	194.00
5	1221 Otesti	355687.04	452018.17	SSTG 12 Otesti	1,006.00	900.00	106.00
6	1223 Otesti	355735.35	452419.90	SSTG 12 Otesti	900.00	900.00	0.00
7	1224 Otesti	355755.26	452630.07	SSTG 12 Otesti	1,273.00	900.00	373.00
8	1229 Otesti	355943.88	452608.41	SSTG 12 Otesti	980.00	900.00	80.00
9	1232 Otesti	356224.51	452279.45	SSTG 12 Otesti	959.00	900.00	59.00
10	1234 Otesti	356303.68	453457.49	SSTG 8 Otesti	1,021.00	900.00	121.00
11	1236 Otesti	356288.95	453232.67	SSTG 8 Otesti	1139.00	900.00	239.00
12	1244 Otesti	354228.65	452326.54	SSTG 4 Otesti	974.00	901.00	73.00
13	1247 Otesti	354552.94	452788.77	SSTG 4 Otesti	1,040.00	900.00	140.00
14	1249 Otesti	354927.01	453113.29	SSTG 6 Otesti	900.00	900.00	0.00
15	1252 Otesti	354205.26	452725.74	SSTG 4 Otesti	1,177.00	899.00	278.00
16	1254 Otesti	353730.39	452296.93	SSTG 4 Otesti	2,613.00	900.00	1,713.00
17	1267 Otesti	353659.17	453075.53	SSTG 6 Otesti	1,148.00	901.00	247.00
18	1269 Otesti	354387.16	453162.00	SSTG 6 Otesti	1,276.00	900.00	376.00
19	1271 Otesti	354594.88	453092.50	SSTG 6 Otesti	928.00	901.00	27.00
20	1278 Otesti	354391.66	453651.62	SSTG 6 Otesti	1,513.00	900.00	613.00
21	1281 Otesti	354085.86	453347.32	SSTG 6 Otesti	1,139.00	900.00	239.00
22	1292 Otesti	354593.99	454049.10	SSTG 6 Otesti	899.00	899.00	0.00
23	1303 Otesti	354197.57	453853.54	SSTG 6 Otesti	1,005.00	900.00	105.00
24	1309 Otesti	355080.48	453659.74	SSTG 6 Otesti	1,613.00	900.00	713.00
25	1311 Otesti	354954.90	453684.03	SSTG 6 Otesti	1,464.00	901.00	563.00

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

26	1312 Otesti	354843.74	454146.98	SSTG 7 Otesti	1,202.00	899.00	303.00
27	1318 Otesti	355415.97	453836.05	SSTG 6 Otesti	1,010.00	900.00	110.00
28	1319 Otesti	355603.47	453675.01	SSTG 8 Otesti	1,110.00	900.00	210.00
29	1321 Otesti	355673.74	453514.65	SSTG 8 Otesti	1,135.00	900.00	235.00
30	1323 Otesti	355301.00	454364.56	SSTG 7 Otesti	1,036.00	900.00	136.00
31	1324 Otesti	355409.61	454398.11	SSTG 7 Otesti	1,160.00	900.00	260.00
32	1327 Otesti	355815.59	453844.11	SSTG 8 Otesti	1,175.00	747.00	428.00
33	1328 Otesti	355991.42	453625.13	SSTG 8 Otesti	1,004.00	900.00	104.00
34	1329 Otesti	355980.38	453798.49	SSTG 8 Otesti	900.00	900.00	0.00
35	1336 Otesti	355645.79	454583.83	SSTG 7 Otesti	1,795.00	900.00	895.00
36	1337 Otesti	355795.01	454583.68	SSTG 7 Otesti	1,076.00	900.00	176.00
37	1341 Otesti	356101.45	453887.88	SSTG 8 Otesti	971.00	900.00	71.00
38	1351 Otesti	355950.56	454722.17	SSTG 7 Otesti	1,029.00	852.00	177.00
39	1353 Otesti	356429.24	454021.82	SSTG 8 Otesti	900.00	900.00	0.00
40	1354 Otesti	356344.37	454762.67	SSTG 7 Otesti	1,397.00	900.00	497.00
41	1377 Otesti	353810.80	450966.10	SSTG 1 Otesti	1,093.00	899.00	194.00
42	1393 Otesti	354874.23	453972.35	SSTG 7 Otesti	1,238.00	900.00	338.00
43	1394 Otesti	355418.54	454279.84	SSTG 7 Otesti	1,260.00	900.00	360.00
44	1397 Otesti	355676.67	453731.62	SSTG 8 Otesti	938.00	900.00	38.00
45	1399 Otesti	356173.87	453908.05	SSTG 8 Otesti	3,495.00	900.00	2,595.00
46	1401 Otesti	355987.04	454152.22	SSTG 8 Otesti	2,122.00	900.00	1,222.00
47	1428 Otesti	355875.49	455520.50	SSTG 7 Otesti	1,163.00	900.00	263.00
48	1492 Otesti	353586.48	450254.63	SSTG 1 Otesti	978.00	900.00	78.00
49	1493 Otesti	353924.05	450314.53	SSTG 1 Otesti	900.00	900.00	0.00
50	1503 Otesti	352980.73	450388.31	SSTG 1 Otesti	1,435.00	900.00	535.00
51	1514 Otesti	353786.26	451076.56	SSTG 1 Otesti	899.99	899.99	0.00
52	1522 Otesti	354934.57	452161.10	SSTG 4 Otesti	2,441.00	900.00	1,541.00
53	1587 Otesti	354817.84	454587.87	SSTG 7 Otesti	1,447.00	900.00	547.00
54	1591 Otesti	355736.11	454821.87	SSTG 7 Otesti	1,246.00	900.00	346.00
55	1593 Otesti	355677.70	455169.83	SSTG 7 Otesti	1,099.00	900.00	199.00
56	1594 Otesti	355984.19	455118.20	SSTG 7 Otesti	983.00	900.00	83.00
57	1626 Otesti	356021.84	455304.24	SSTG 7 Otesti	900.00	900.00	0.00
58	1631 Otesti	356575.83	453144.35	SSTG 8 Otesti	1,087.00	900.00	187.00
59	1644 Otesti	353195.61	452570.46	SSTG 4 Otesti	1,533.00	900.00	633.00
60	1647 Otesti	356702.95	453033.51	SSTG 8 Otesti	958.00	900.00	58.00
61	1667 Otesti	356772.10	453704.55	SSTG 8 Otesti	1,275.00	900.00	375.00
62	1668 Otesti	356630.55	453728.28	SSTG 8 Otesti	1,242.00	900.00	342.00
63	1669 Otesti	356554.70	453527.15	SSTG 8 Otesti	900.00	900.00	0.00
64	1670 Otesti	353296.45	452777.32	SSTG 4 Otesti	1,341.00	900.00	441.00
65	1671 Otesti	357529.15	454979.86	SSTG 11 Otesti	988.00	900.00	88.00
66	1672 Otesti	357600.88	455095.03	SSTG 11 Otesti	900.00	900.00	
67	1676 Otesti	356635.95	455046.55	SSTG 7 Otesti	900.00	900.00	
68	1706 Otesti	356741.34	453549.45	SSTG 8 Otesti	954.00	900.00	54.00
69	1722 Otesti	356753.97	454554.01	SSTG 7 Otesti	1,689.00	900.00	789.00
70	1723 Otesti	356769.91	455300.83	SSTG 11 Otesti	2,620.00	900.00	1,720.00
71	1724 Otesti	356853.36	455083.91	SSTG 7 Otesti	900.00	900.00	
72	1731 Otesti	357062.55	455118.56	SSTG 11 Otesti	1,357.00	900.00	457.00
73	1818 Otesti	356344.96	455401.86	SSTG 7 Otesti	1,119.00	900.00	219.00
74	1861 Otesti	356629.70	454837.53	SSTG 11 Otesti	1,170.00	1,170.00	0.00
75	216 Otesti	356628.84	452428.40	SSTG 12 Otesti	2,004.00	900.00	1,104.00
76	219 Otesti	353543.33	452944.48	SSTG 6 Otesti	671.00	397.00	274.00

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

77	222 Otesti	355945.13	451724.81	SSTG 12 Otesti	945.00	901.00	44.00
78	354 Bis Otesti	354202.14	452508.76	SSTG 4 Otesti	974.00	902.00	72.00
79	355 Bis Otesti	353827.42	449876.66	SSTG 3 Otesti	983.00	900.00	83.00
80	360 Bis Otesti	353233.16	450843.06	SSTG 1 Otesti	783.45	464.75	318.70
81	364 Bis Otesti	352899.29	450659.40	SSTG 1 Otesti	1,461.00	900.00	561.00
82	403 Bis Otesti	353963.96	451774.12	SSTG 4 Otesti	275.00	275.00	0.00
83	405 Bis Otesti	354096.93	451090.40	SSTG 4 Otesti	1,609.53	900.39	709.14
84	412 Bis Otesti	353962.47	452375.29	SSTG 4 Otesti	1,294.00	900.00	324.00
85	420 Bis Otesti	354056.70	452791.41	SSTG 4 Otesti	1,536.00	900.00	636.00
86	422 Bis Otesti	354335.62	453286.59	SSTG 6 Otesti	1,405.00	900.00	505.00
87	432 Bis Otesti	353057.59	450907.61	SSTG 1 Otesti	1,019.00	900.00	119.00
88	435 Bis Otesti	353346.90	452122.15	SSTG 1 Otesti	1,127.00	900.00	227.00
89	440 Bis Otesti	354038.22	453413.17	SSTG 6 Otesti	900.00	900.00	0.00
90	449 Bis Otesti	354519.09	452608.39	SSTG 4 Otesti	981.00	900.00	81.00
91	453 Bis Otesti	354475.42	453248.02	SSTG 6 Otesti	1,523.00	900.00	623.00
92	454 Bis Otesti	354708.64	452930.29	SSTG 6 Otesti	1,499.00	900.00	599.00
93	456 Otesti	355213.60	453729.50	SSTG 6 Otesti	1,466.00	900.00	566.00
94	457 Bis Otesti	354572.65	453897.84	SSTG 6 Otesti	1248.00	900.00	348.00
95	503 Bis Otesti	355532.32	455148.58	SSTG 7 Otesti	1,105.00	900.00	205.00
96	514 Otesti	355994.28	453229.43	SSTG 8 Otesti	1,472.00	900.00	572.00
97	517 Otesti	355745.36	453248.71	SSTG 8 Otesti	1,320.00	900.00	420.00
98	542 Otesti	355131.80	454071.73	SSTG 7 Otesti	1,484.00	900.00	584.00
99	563 Otesti	356253.18	452026.40	SSTG 12 Otesti	2,766.00	900.00	1,866.00
100	564 Otesti	356114.74	452385.75	SSTG 12 Otesti	1,280.00	900.00	380.00
101	579 Otesti	355576.73	454693.86	SSTG 7 Otesti	1,226.00	900.00	326.00
102	582 Otesti	355363.52	454513.79	SSTG 7 Otesti	983.00	900.00	83.00
103	583 Otesti	355245.03	454992.44	SSTG 7 Otesti	905.00	870.00	35.00
104	626 Otesti	352828.50	452568.56	SSTG 4 Otesti	3,095.00	900.00	2,195.00
105	628 Otesti	353079.60	452675.65	SSTG 4 Otesti	3,875.00	3,414.00	461.00
106	676 Otesti	353876.21	453444.72	SSTG 6 Otesti	954.00	900.00	54.00
107	817 Otesti	355161.01	452467.54	SSTG 12 Otesti	1,676.00	900.00	776.00
108	821 Otesti	355576.80	452121.18	SSTG 12 Otesti	900.00	900.00	0.00
109	823 Otesti	355604.71	452645.11	SSTG 8 Otesti	1,616.00	900.00	716.00
110	824 Otesti	355682.23	452856.22	SSTG 8 Otesti	944.00	900.00	44.00
111	834 Otesti	356360.25	452440.70	SSTG 8 Otesti	1,080.00	900.00	180.00
112	837 Otesti	356637.74	452638.59	SSTG 12 Otesti	1,884.00	900.00	984.00
113	838 Otesti	356480.02	452833.48	SSTG 12 Otesti	1,374.00	900.00	474.00
114	846 Otesti	353523.73	452626.39	SSTG 4 Otesti	982.00	899.00	83.00
115	854 Otesti	354812.56	453825.17	SSTG 6 Otesti	2,079.00	900.00	1,179.00
116	856 Otesti	354967.03	453870.29	SSTG 6 Otesti	900.00	900.00	0.00
117	857 Otesti	354935.40	454281.51	SSTG 7 Otesti	1,189.00	900.00	289.00
118	867 Otesti	355730.67	454088.09	SSTG 7 Otesti	2,156.00	900.00	1,256.00
119	872 Otesti	356014.35	454598.37	SSTG 7 Otesti	1,636.00	900.00	736.00
120	879 Otesti	356553.35	454621.20	SSTG 7 Otesti	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.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

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	Inventar coordonate		Parc apartinator	Suprafata (mp)		
		N	E		Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1002 Ciuresti Sud	321434.87	479631.79	SSTG 8 Icoana	1,626.00	1,300.00	326.00
2	1021 Ciuresti Sud	321626.47	479144.56	SSTG 8 Icoana	1,341.00	1,300.00	41.00
3	1098 Bacea	321781.82	474178.67	SKID 21 Bacea	1,150.00	1,099.00	51.00
4	2013 Ciuresti Sud	321035.19	479313.42	SSTG 8 Icoana	1,396.00	1,100.00	296.00
5	2014 Ciuresti Sud	320254.49	479115.35	SSTG 8 Icoana	1,171.00	1,908.00	73.00
6	259 Ciuresti Sud	320431.64	479905.97	SSTG 8 Icoana	1,820.00	1,300.00	520.00
7	2756 Ciuresti Sud	320156.83	480035.01	SSTG 8 Icoana	1,100.00	1,100.00	0.00
8	294 Ciuresti Sud	321057.74	478882.73	SSTG 8 Icoana	2,560.00	1,300.00	1,260.00
9	306 Ciuresti Sud	321649.73	478781.85	SSTG 8 Icoana	2,613.00	1,300.00	1,313.00
10	307 Ciuresti Sud	320202.58	478776.81	SSTG 8 Icoana	4,138.00	1,301.00	2,837.00
11	310 Ciuresti Sud	321870.54	479606.47	SSTG 8 Icoana	1,822.00	1,300.00	522.00
12	311 Ciuresti Sud	322006.84	479195.30	SSTG 8 Icoana	1,951.00	1,300.00	651.00
13	312 Ciuresti Sud	322152.75	479844.31	SSTG 8 Icoana	2,124.00	1,300.00	824.00
14	321 Ciuresti Sud	321003.93	480079.00	SSTG 8 Icoana	2,114.00	1,300.00	814.00
15	341 Ciuresti Sud	320121.07	480188.61	SSTG 8 Icoana	2,705.00	1,300.00	1,405.00
16	355 Ciuresti Sud	321859.90	479328.64	SSTG 8 Icoana	1,274.00	1,274.00	0.00
17	398 Ciuresti Sud	320398.25	479208.39	SSTG 8 Icoana	1,455.00	1,300.00	155.00
Total					33,170	22,082	11,088

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	Inventar coordonate		Parc apartinator	Suprafata		
		N	E		Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1075 Bacea	322751.55	472246.99	SSTG 16 Bacea	1,040.00	1,040.00	0.00
2	1103 Bacea	321569.54	472088.03	SSTG 16 Bacea	2,514.00	1,100.00	1,414.00
3	1146 Bacea	321566.58	471647.98	SKID 21 Bacea	1,511.00	900.00	611.00
4	1147 Bacea	321620.91	473304.84	SKID 21 Bacea	1,310.00	1,110.00	200.00
5	2041 Bacea	321151.91	472678.93	SSTG 16 Bacea	1,234.00	1,100.00	134.00
6	995 Bacea	320107.44	474466.12	SKID 21 Bacea	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.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

6. Comuna Oporelu, extravilan, judetul Olt

Nr crt	Denumire obiectiv petrolier	Inventar coordonate		Parc apartinator	Suprafata		
		N	E		Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1068 Deleni	344829.82	451297.10	SSTG 13 Deleni	1,900.00	900.00	1,000.00
2	2894 Deleni	345884.06	452391.79	SSTG 13 Deleni	2,116.40	899.57	1,216.83
3	920 Deleni	345142.73	452109.22	SSTG 13 Deleni	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	Inventar coordonate		Parc apartinator	Suprafata (mp)		
		N	E		Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1052 Deleni	344383.50	450843.20	SSTG 13 Deleni	1,208.00	1,100.00	108.00
2	2846 Deleni	344232.83	450015.78	SSTG 14 Deleni	1,991.00	902.00	1,089.00
3	2851 Deleni	344152.90	450902.90	SSTG 14 Deleni	1,020.00	900.00	120.00
4	962 Deleni	344304.64	450642.69	SSTG 14 Deleni	2,118.00	1,099.00	1,019.00
5	977 Deleni	344348.88	450257.43	SSTG 14 Deleni	1,598.00	1,100.00	498.00
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	Inventar coordonate		Parc apartinator	Suprafata (mp)		
		N	E		Totala (careu+Drum)	Careu	Drum
1	1087 Deleni	346493.72	451290.75	SSTG 13 Deleni	951.00	900.00	51.00
2	1089 Deleni	346512.07	451862.60	SSTG 13 Deleni	900.00	900.00	0.00
3	1107 Deleni	345965.90	450670.81	SSTG 13 pDeleni	900.00	900.00	0.00
4	1108 Deleni	346233.97	450723.50	SSTG 13 Deleni	900.00	900.00	0.00
5	1123 Deleni	346827.76	451049.12	SSTG 13 Deleni	900.00	900.00	0.00
6	1139 Deleni	344729.89	450875.08	SSTG 14 Deleni	1,076.00	900.00	176.00
7	1366 Otesti	352240.07	447298.19	SSTG 17 Otesti	1,271.00	901.00	370.00
8	1404 Otesti	352708.48	447904.99	SSTG 17 Otesti	1,282.00	900.00	382.00
9	1439 Otesti	353534.78	449088.25	SSTG 3 Otesti	900.00	900.00	0.00
10	1458 Bis	353955.01	449655.88	SSTG 3 Otesti	900.00	900.00	0.00

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

	Otesti						
11	1459 Otesti	354149.15	449607.33	SSTG 3 Otesti	901.00	901.00	0.00
12	1462 Otesti	353323.82	449583.83	SSTG 3 Otesti	1,524.00	899.00	625.00
13	1471 Otesti	353516.37	449244.29	SSTG 3 Otesti	1,365.00	900.00	465.00
14	1501 Otesti	353296.62	449664.38	SSTG 3 Otesti	900.00	900.00	0.00
15	2888 Deleni	345201.06	450237.28	SSTG 14 Deleni	1,572.00	901.00	671.00
16	466 Bis Otesti	353375.29	448863.54	SSTG 3 Otesti	1,162.00	900.00	262.00
17	467 Bis Otesti	353253.93	449203.23	SSTG 3 Otesti	1,637.00	899.00	738.00
18	471 Otesti	353741.14	449647.94	SSTG 3 Otesti	2,261.00	901.00	1,360.00
19	528 Otesti	351829.07	447108.03	SSTG 17 Otesti	1,297.00	900.00	397.00
20	618 Otesti	351886.24	448310.26	SSTG 17 Otesti	1,127.00	900.00	227.00
21	672 Otesti	353374.57	449036.13	SSTG 3 Otesti	1,009.00	900.00	109.00
22	673 Otesti	353937.81	449492.70	SSTG 3 Otesti	945.00	900.00	45.00
23	787 Otesti	352395.51	449137.20	SSTG 3 Otesti	2,038.00	900.00	1,138.00
24	789 Otesti	352229.20	448233.54	SSTG 17 Otesti	901.00	901.00	0.00
25	804 Otesti	352532.95	448569.84	SSTG 17 Otesti	900.00	900.00	0.00
26	807 Otesti	353332.78	449761.93	SSTG 3 Otesti	1,668.00	900.00	768.00
27	808 Otesti	353469.23	449956.41	SSTG 3 Otesti	1,020.00	899.00	121.00
28	940 Deleni	346893.88	451806.06	SSTG 13 Deleni	2,612.00	901.00	1,711.00
29	943 Deleni	346118.94	450925.16	SSTG 13 Deleni	1,008.00	900.00	108.00
30	944 Deleni	345857.21	451025.65	SSTG 13 Deleni	2,210.00	900.00	1,310.00
31	947 Deleni	345289.61	450745.25	SSTG 13 Deleni	1,716.00	900.00	816.00
32	956 Deleni	344550.04	450281.31	SSTG 14 Deleni	1,336.00	900.00	436.00
33	971 Deleni	344981.12	449961.03	SSTG 14 Deleni	1,189.00	901.00	288.00
34	972 Deleni	344790.10	449711.19	SSTG 14 Deleni	1,609.00	901.00	708.00
35	973 Deleni	344788.98	449935.47	SSTG 14 Deleni	1,647.00	900.00	747.00
36	976 Deleni	344383.96	450060.21	SSTG 14 Deleni	2,278.00	900.00	1,378.00
Total					47,812.00	32,405.00	15,407.00

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.

Din cele 233 beciuri de sonda care se vor reabilita, un numar de 13 beciuri de sonda se afla in aria naturala protejata ROSCI0255 Seaca - Optasani, dupa cum urmeaza din urmatoarele tabele:

Sonde aflate pe raza administrativa a comunei Poboru:

Nr. crt.	Sonda	N(m)	E(m)	Distanta fata de Situl ROSCI 0225 Padurea Seaca Optasani (m)
1	1004 Otesti	354863.260	455674.3101	In interiorul sitului
2	689 Otesti	354911.540	456178.8501	In interiorul sitului
3	1662 Otesti	355030.850	456455.7801	In interiorul sitului
4	1622 Otesti	355078.160	455791.1301	In interiorul sitului
5	1623 Otesti	355221.370	455731.1601	In interiorul sitului
6	1017 Otesti	355460.190	456227.8501	In interiorul sitului

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

7	1852 Otesti	355622.660	456089.4201	In interiorul sitului
8	1847 Otesti	356081.850	455875.8501	In interiorul sitului
9	697 Otesti	357119.600	455636.1801	In interiorul sitului
10	1741 Otesti	357485.530	455672.0301	In interiorul sitului
11	1608 Otesti	357523.470	455360.0901	In interiorul sitului
12	845 Otesti	357818.650	455783.7901	In interiorul sitului

Sonde aflate pe raza administrativa a comunei Cungrea:

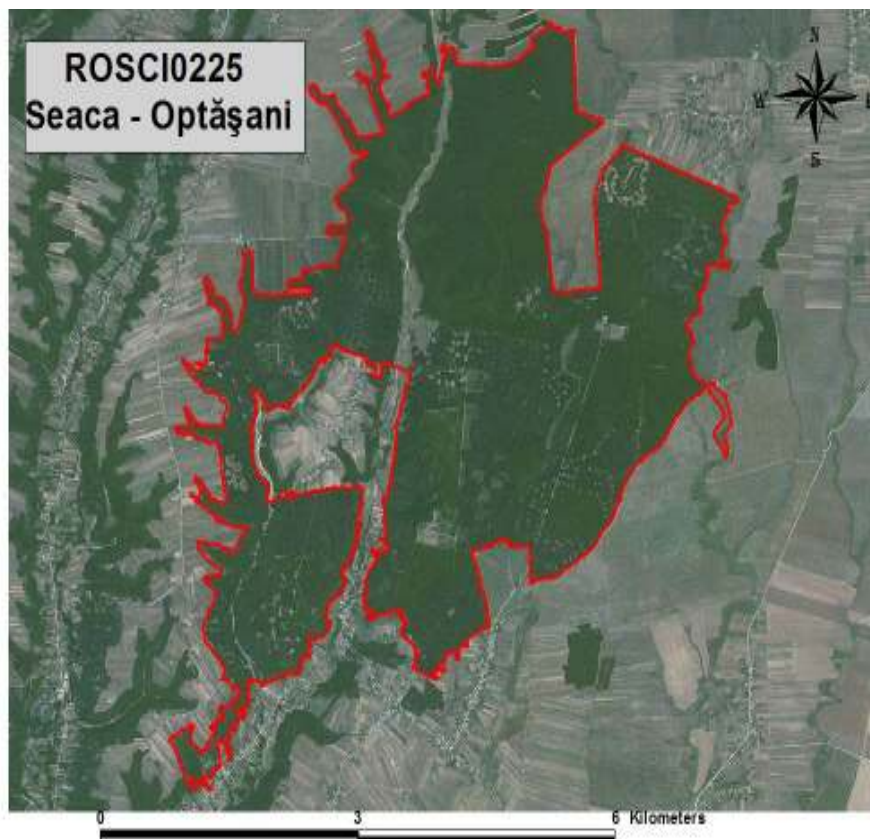
Nr. crt	Sonda	N(m)	E(m)	Distanta fata de Situl ROSCI 0225 Padurea Seaca Optasani(m)
13	1428 Otesti	455520.500	355875.490	In interiorul sitului

Nota:

Observam ca din cele 233 obiective ce se vor reabilita un numar de 13 sunt in interiorul sitului de importanta comunitara ROSCI0225 - Seaca - Optasani (12 sonde/beциuri in comuna Poboru si 1 sonda/beci in comuna Cungrea.

Rețeaua Natura 2000 reprezintă principalul instrumentul al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre si se materializează prin zone desemnate în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile.





2.2.1. Caracterizarea zonei de amplasare

a. Geomorfologia

Teritoriul studiat se încadrează din punct de vedere geomorfologic în Piemontul Cotmenei. Morfostructural Piemontul Cotmenei aparține Piemontului Getic.

O caracteristică a reliefului Piemontului Getic este fragmenarea deluroasă complexă, fracmentare verticală 150-300m, văile sunt uneori strâmte, alteori largi cu terase și povârnișuri rezezi.

Unitatea de relief predominantă este platoul care în cea mai mare parte este ocupat de gârnițete, mai rar gârnițete - cerete și gârnițete - gorunete.

Pe versanții văilor înguste arboretele trec către șleauri, unde apare teiul și carpenul, pe văi se găsesc microstațiuni cu înmlăștinare.

Altitudinea minimă este de 220 m, iar cea maximă de 330 m.

b. Geologia

Substraturile de argile, marne și nisipuri levantine sub acțiunea factorilor exogeni moderatori a înregistrat modificări generate de eroziune ducând la apariția și dezvoltarea ogașelor, ravenelor și a văilor.

Pe aceste depozite s-au format soluri brune de pădure mai mult sau mai puțin podzolite. Ele pretintă numeroase numeroase variante în funcție de adâncimea stratului de pietriș și alți factori locali.

Caracteristicile geofizice ale terenului de amplasament sunt următoarele:

- zona seismică D, $K_s = 0,16$;
- perioada de colț $T_c = 1,5$ sec.
- terenul de fundare: argile, marne, pietrișuri și nisipuri;
- natura terenului de fundare: teren foarte tare, rocă dură sau terenuri aluvionare;
- întrucât lucrările sunt amplasate pe albie, nivelul apei freatice este la suprafață;
- adâncimea de îngheț : 70 – 80 cm;
- presiunea convențională: 850 kN/m²;
- modul de deformație 80-120 Kpa.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Din punct de vedere seismic, conform *SR 11100 - 1 / 93*, amplasamentul studiat al sondelor se încadrează în cadrul zonei macroseismice de gradul 71 pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade de revenire de 50 ani (minimum).

Conform reglementarii tehnice „*Cod de proiectare seismica - Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri, indicativ P 100/1-2011*” amplasamentul prezinta o valoare de vârf a acceleratiei terenului $a_g = 0.16$ g, pentru cutremure cu intervalul mediu de recurenta $IMR = 100$ ani cu perioada de control (colt) a spectrului de raspuns.

c. Clima

Acest teritoriu este situat în climat umed cu ierni aspre dar veri călduroase conform raionării climatice.

Teritoriul studiat este situat în sectorul de climă de dealuri acoperite cu pădure.

Precipitațiile extreme înregistrează oscilații foarte mari, în unii ani cantitatea de apă din precipitații depășește 1000 mm iar în alți ani poate rămâne sub 200 mm. La sfârșitul verii, intervalul de timp fără ploi poate să depășească 60 zile.

În timpul iernii stratul de zăpadă nu este stabil. Invaziile de aer cald produc dezgheț și topirea zăpezii iar vântul bate cel mai adesea din direcția estică și vestică;

larna, aerul rece, face ca temperatura să scadă până în apropierea valorii de -30° C.

Vara, aerul cald, produce o creștere accentuată a temperaturii (până la 45° C), ceea ce are o influență negativă asupra arboretelor tinere, care pot fi calamitate, dar și asupra arboretelor mature, producând uscarea acestora.

Temperatura medie anuală este de $+10,1^{\circ}$ C, valoarea minima absoluta fiind de $-31,0^{\circ}$ C, iar valoarea maxima de $+39,5^{\circ}$ C.

Direcția predominantă a vânturilor este cea estică (12,0%) și vestică (18,5%).

Calmul înregistrează valoarea procentuala de 28,3%, iar intensitatea medie a vânturilor la scara Beaufort are valoarea de 2,2 - 5,0 m/s.

Conform *SR EN 1991-1-4/NB: 2007 Actiuni ale vântului*, valoarea fundamentală a vitezei de referință a vântului este de 30 m/sec.

Conform *SR EN 1991-1-3/NB: 2005 Încarcari date de zapada*, pe harta de zonare a valorii caracteristice a încărcării date de zapada pe sol, amplasamentul cercetat se situează în zona 2 cu o valoare caracteristică a încărcării din zapada pe sol de 2.0 kN/m², cu intervalul mediu de recurentă de 50 ani.

Adâncimea maximă de îngheț conform *STAS 6054/77* este de 0.70 – 0.80 m, iar frecvența medie a zilelor de îngheț cu $T < 0^{\circ}$ C este de 103,6 zile/an.

d. Solurile

Principalele tipuri de sol care au luat naștere în urma acțiunii coroborate a condițiilor geologice, geomorfologice, climatologice și vegetației în zona studiată sunt următoarele:

Luvosol vertic - pseudogleizat cu profil : Ao-EI-BtzW-Cw este format pe locuri așezate de regulă platouri cu luturi grele, acid cu pH =4,6-5,6 slab humifer, mezobatic la eubazic cu $V = 75-78\%$ mijlociu aprovizionat cu azot total (0,14-0,16%), foarte slab aprovizionate în fosfor mobil (1,6-6,5mg%), luto - mîlos la luto – argilos la suprafață și argilos greu în profunzime (vertic cu argilă 50-60%), cu fenomene puternice de pseudogleizare ca urmare a drenajului defectuos al solului, de bonitate mijlocie pentru gârniță și mijlocie superioară pentru cer.

Factorii limitativi ai acestui sol sunt: compactitatea ridicată și drenajul defectuos ce conduce la variații de umiditate în sezonul de vegetație.

Luvisol tipic – cu profil Ao-EI-Bt-C format pe gresii fine silicioase sau alternante cu luturi pe versanții slab înclinați este puternic acid la acid cu pH =4,6-5,8 cu valorile cele mai mici în orizontul podzolit; EI, moderat la humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 3-10cm de 4-5,7% oligomezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze $N = 36 - 85\%$ cu valorile cele mai mici în orizontul debazificat.

Orizontul EI, foarte slab la foarte bine aprovizionat cu azot total pe întregul profil (0,03-0,29g%) luto- nisipos la lutos, edafic mijlociu, de bonitate mijlocie pentru cer și gârniță și inferioară mijlocie pentru stejar. Bonitatea acestui sol este determinată de compactitatea orizontului B care limitează pătrunderea rădăcinilor și de volumul edafic mijlociu.

2.3. Modificarile fizice ce vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului

SC OMV Petrom Asset III Muntenia Vest are cuprins in Planul de Investitii reabilitarea a 233 beciuri de sonda care nu sunt cuprinse in Anexa P si se fac de catre SC OMV PETROM SA din fonduri proprii ca lucrari de modernizare.

În principal, modificarile fizice ce decurg din proiectul analizat pe toata durata etapelor de implementare se produc ca urmare a activitatilor specifice executiei investitiei propriuzise, majoritatea acestor modificari având caracter temporar (pe durata executiei lucrarilor).

Sondele de titei isi vor mentine functiunea avuta.

2.4. Resursele naturale necesare implementarii proiectului

Pentru activitatile specifice fazei de executie a proiectului, principalele resurse necesare sunt:

- 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.

- nisip sau pamânt cernut necesar umplerii in gropile de pozitie (un necesar de 5 ÷10 m³;

- astuparea gropilor se va realiza cu pamântul rezultat de la saptatura si depozitat pe marginea gropilor, în final depunându-se stratul vegetal depozitat separat;

- beton de diferite marci;

- scanduri pentru cofrag;

- OL pentru armaturi;

- apa tehnologica.

Toate resursele necesare implementarii proiectului vor fi aduse pe amplasament prin grija constructorului, în cantitatile si în ritmul impus de graficul de esalonare a activitatilor.

Arealele de interes comunitar care se gasesc in zona amplasamentului celor 13 beciuri de sonda sunt:

Cod Natura 2000	Denumirea tippului de habitat
1088	Cerambyx cerdo
1083	Lucanus cervus
1089	Morimus funereus
N16	Arboret de garnita (Quercus fraineto); Aici existand cel mai curat si mai valoros argoret de garnita (Quercus fraineto) din Romania si unul dintre cele mai mari

2.5. Modificari fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului

a. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de amenajare:

Lucrările proiectate nu induc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, zgomotului sau peisajului.

Prin executarea lucrărilor proiectate vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu, cât și din punct de vedere economic și social.

Analiza stării inițiale a mediului și evaluarea impactului asupra mediului va fi elaborată în conformitate cu prevederile Directivei 85/337/EEC, ce este amendată prin Directiva nr. 97/11/EEC din 3 martie 1997, precum și cu prevederile legislației românești.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Rezultatele studiului preliminar de evaluare a impactului asupra factorilor de mediu, pun în evidență faptul că acesta se manifestă atât pe perioada de execuție a lucrărilor, cât și pe cea de operare a lucrărilor.

În continuare se va prezenta succint impactul produs asupra factorilor apă, aer, sol, floră și faună, precum și asupra factorului uman și măsurile necesare de reducere a impactului negativ.

Impactul asupra apelor și măsuri de protecție a calității apelor

În perioada de construcție, evacuările fecaloid menajere aferente organizării de șantier și punctelor de lucru reprezintă principala sursă de generare a apelor uzate. Măsurile de protecție a calității apelor vor face obiectul documentației întocmită de antreprenor pentru obținerea autorizației de mediu. măsuri de protecție a calității factorilor de mediu speciale.

Pentru preluarea apelor pluviale sunt prevăzute șanțuri de scurgere marginale la drum, cu descărcare în văile ce subtraversează drumurile de acces la beciurile sondelor.

Impactul asupra aerului și măsuri de protecție a calității aerului

Pe perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a aerului vor fi diferențiate funcție de specificul lucrărilor, și anume vor fi constituite din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier, pe amplasamentul lucrării, precum și de traficul pe drumurile de acces la amplasamentul beciurilor.

Volumul apreciabil de lucrări conexe, specifice, ce urmează a fi realizate, precum și utilizarea unui parc variat de mașini și utilaje, vor conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă, precum monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, dioxidul de carbon și hidrocarburile. Toate acestea vor aduce un aport de poluanți ai aerului în zona lucrărilor, ca și pe căile de acces.

Emisiile de praf din timpul desfășurării lucrărilor de construcții sunt asociate în principal cu mișcarea pământului (curățarea terenului, săpături, umpluturi), manevrarea și transportul unor materiale, lucrări de construire a beciurilor și imprejmuirilor.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

Aceste emisii pot avea un impact temporar substanțial asupra calității aerului din zona amplasamentului lucrărilor.

Pentru protecția calității atmosferei, dar și a așezărilor umane, în cadrul organizării de șantier se vor lua o serie de măsuri referitoare în special la funcționarea stațiilor de producere a betoanelor, la transportul și depozitarea materialelor de construcții ce pot elibera particule fine în atmosferă.

Impactul asupra florei și faunei

Impactul se va resimți atât în perioada de construcție a obiectivului de investiții, cât și în cea de exploatare.

În perioada de construcție se înregistrează următoarele tipuri de impact asupra vegetației și faunei terestre:

- Înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament prin lucrările desfășurate (decopertare, betonare, etc.);

- Fragmentarea habitatelor naturale. Dat fiind amplasamentul lucrării și caracterul zonei, fragmentarea habitatelor naturale nu este semnificativa pentru fauna de talie mare

- Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă.

Aceste tipuri de impact sunt inerente și pot fi diminuate prin întreținerea corespunzătoare a utilajelor și a vehiculelor.

Impactul asupra factorului uman

Impactul asupra factorului uman pe perioada de execuție a lucrărilor va fi:

- pozitiv, prin crearea de noi locuri de muncă, îmbunătățirea condițiilor de trai ale populației din zonă, precum și facilitarea accesului în zonă;

- negativ, prin restricționarea circulației în zona lucrărilor, poluarea cauzată de creșterea traficului în perioada de execuție a lucrărilor.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Măsurile și lucrările de protecția mediului și a sănătății oamenilor avute în vedere la execuția lucrărilor de refacere și modernizare a beciurilor sondelor sunt:

- toate locurile în care se execută lucrări vor fi semnalizate corespunzător prin indicatoare și marcaje specifice, atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte pentru evitarea accidentelor;

- stocarea carburanților și a celorlalte produse chimice se va face în rezervoare etanșe pentru a împiedica scurgerile care să producă poluarea solului și a apelor de suprafață sau subterane;

- deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor precum și cele provenite de la organizarea de șantier vor fi depozitate în gropi special amenajate, avizate de către Agenția de Protecția Mediului Olt;

- materialele folosite la execuția lucrărilor sunt nepoluante pentru mediu și pe cât posibil, funcție de calitatea lor, vor fi materiale locale;

- pentru execuția lucrărilor se va folosi un număr minim de utilaje (buldozere, autobetoniere, tractoare) pentru a se evita eventualele scurgeri de combustibili și uleiuri uzate pe sol și pentru a se diminua cantitățile de poluanți emiși în atmosferă prin funcționarea motoarelor cu ardere internă ale acestora.

Toate utilajele folosite se vor revizui periodic pentru o bună funcționare a acestora, care reprezintă o garanție a reducerii emisiilor de poluanți pe perioada execuției.

De asemenea, se impune folosirea unor utilaje cât mai performante, care nu au depășit durata normată de existență pentru a fi casate.

Este de preferat folosirea utilajelor moderne pentru execuția terasamentelor și transportul materialelor pe șantier pentru evitarea poluării accidentale a apelor, pentru minimizarea zgomotului și pentru o desfășurare cursivă a execuției, fără întreruperi datorate defectării utilajelor.

De asemenea se va urmări ca organizarea de șantier să se facă pe cât posibil la marginea localităților pentru evitarea disconfortului produs locuitorilor din zonă de deplasarea utilajelor;

- perioada de execuție a lucrărilor va fi cât mai redusă pentru a minimaliza impactul acestora asupra mediului;

- la finalul execuției se va reface în totalitate zona afectată de organizarea de șantier și alte lucrări secundare (săpături, lucrări de cofrare, depozite de materiale, unități de cazare mobile, etc.);

2.6. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Măsurile necesare pentru monitorizarea mediului se referă la:

- Perioada de execuție a lucrărilor când se va monitoriza Managementul lucrărilor;

- Redarea în circuit a terenurilor ocupate temporar.

În perioada execuției lucrărilor propuse se vor monitoriza zilnic:

- starea de funcționare a utilajelor și mașinilor de transport pentru a reduce riscul de poluare.

În perioada de existență a lucrărilor, va fi necesar să se monitorizeze comportarea acestora pentru a se putea interveni operativ.

2.6.1. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte și normative

Proiectul analizat se încadrează în Anexa 2 din HG 445/2009 pct. 2 litera d:

"2. Industria extractivă:

d) foraje de adâncime, cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului, în special:

- (i) foraje geotermale;*

- (ii) foraje pentru depozitarea deșeurilor nucleare;*

- (iii) foraje pentru alimentarea cu apă";*

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Proiectul nu se incadrează, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP).

2.6.2. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea de şantier va avea în vedere următoarele:

- amplasarea organizării de şantier în conformitate cu proiectul şi avizele autorităţilor;
- asigurarea căilor de acces;
- delimitarea fizică a organizării de şantier;
- montarea panoului general de distribuţie al organizării de şantier, pentru alimentarea consumatorilor de 0,4 kV;
- asigurarea unui iluminat general, în aer liber şi în clădiri, cu un nivel de iluminare conform cu normele aplicabile;
- dotarea cu mijloace PSI;
- prezentarea informaţiilor privitoare la şantier prin:
 - montarea panoului general de şantier (în conformitate cu cerinţele legale)
- montarea unui panou ce indică lucrările specifice din şantierul de construcţii şi EIP necesar afişarea de instrucţiuni generale cu privire la “Disciplina în şantierul de construcţii” (Regulament de ordine interioară)
- afişarea unui Plan de circulaţie în şantier şi în proximitatea şantierului cu indicarea acceselor;
- afişarea unui Plan de acţiune în situaţii de urgenţă (incendiu, calamităţi naturale);
- afişarea Graficului de execuţie a lucrărilor şi actualizarea lor ori de câte ori este necesar.

Alimentarea cu energie electrică a organizării de şantier se va face de la un generator mobil cu motor termic, ţinând cont de izolarea amplasamentelor faţă de zonele locuite.

Alimentarea cu apă tehnologică la frontul de lucru se va face cu cisterna.

Apa folosită nu trebuie să conţină particule în suspensie conform STAS 790- 89.

Pentru personalul muncitor apa potabilă va fi transportată la punctele de lucru aflate pe traseul lucrărilor în bidoane de plastic sau in PET-uri (apa imbuteliata).

Pentru comunicaţii se vor folosi reţelele de telefonie mobilă şi staţii radio de emisie-recepţie .

Nu este necesară alimentarea cu gaze naturale.

Materialele, echipamentele si in general, orice elemente care, la o deplasare oarecare, pot afecta securitatea si sanatatea lucratorilor trebuie fixate pe mijlocul de transport intr-un mod adecvat si sigur;

Asezarea materialelor in stiva sau vrac se va face in asa fel incat sa nu prezinte pericol de surpare, daramare peste lucratori. Este interzis a se executa in imediata apropiere a stivelor sau depozitelor mari in vrac;

Instalatiile de distribuire a energiei electrice trebuie sa tina seama de puterea energiei distribuite, de conditiile de influenta externe si de competenta persoanelor care au acces la parti ale instalatiei iar persoanele sa fie protejate corespunzator contra riscurilor de electrocutare prin contact direct sau indirect;

Accesul pe orice suprafata de material (planseu sau acoperire goluri) care nu are o rezistenta suficienta este interzis;

Caile si iesirile de urgenta trebuie sa fie libere si sa conduca in modul cel mai direct intr-o zona de securitate;

In caz de pericol toate posturile de lucru trebuie sa poata fi evacuate rapid in conditii de maxima siguranta pentru lucratori;

Pentru a putea fi utilizate in orice moment, fara dificultate, caile si iesirile de siguranta, precum si caile de circulatie si usile care au acces la acestea nu trebuie sa fie blocate cu obiecte;

Locurile de munca unde exista pericol de incendiu vor fi dotate cu mijloace de stingerea incendiului conform normelor in vigoare prin grija executantiilor.

Mijloacele de stins incendiu vor fi intretinute si verificate regulat prin grija detinatorului;

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Acordarea primului ajutor se face prin grija executantului, in zona santierului trebuind sa existe cel putin un post de prim ajutor echipat corespunzator;

Caile de circulatie trebuie sa fie calculate, amplasate, amenajate si facute accesibile astfel incat sa poata fi utilizate usor, in deplina securitate si in conformitate cu destinatia lor, iar lucratorii aflati in vecinatatea lor sa nu fie amenintati de nici un pericol;

Pardoselile locurilor de munca trebuie sa fie lipsite de proeminente, de gauri sau de planuri inclinate periculoase, ele trebuie sa fie fixe, stabile si nealunecoase;

Lucratorii trebuie sa aibe la dispozitie pe santier apa potabila si , eventual, alta bautura corespunzatoare si nealcoolica;

Lucratorii trebuie sa dispuna de facilitati pentru alua masa in conditii satisfacatoare;

Locurile de munca se vor mentine in ordine si intr-o stare de curatenie corespunzatoare;

Utilajele, instalatiile si dispozitivele folosite trebuie tinute in permanenta stare de functionare, executandu-se asupra lor lucrarile de intretinere prevazute de norme, controlul inainte de punerea in functiune si controlul periodic in vederea eliminarii defectelor care ar putea sa afecteze securitatea si sanatatea lucratorilor.

La terminarea programului utilajele vor fi oprite astfel incat sa nu impiedice circulatia si vor fi asigurate impotriva folosirii neautorizate de alte persoane (incuiate, decuplate de la tensiune, etc.);

Stocarea eliminarea sau evacuarea deseurilor rezultate in timpul lucrului se va face numai in locurile special destinate pentru acestea.

Contractantii vor asigura prin personalul propriu sau printr-o firmă specializată paza organizării proprii de șantier, inclusiv paza echipamentelor și materialelor depozitate în afara organizării de șantier.

Contractantii vor păstra curățenia în vecinătatea zonelor pentru organizarea de șantier, precum și la locul de desfășurare al lucrărilor de execuție.

În cursul execuției, contractantii vor asigura eliberarea șantierului de toate obstacolele, deșeurile și materialele care nu mai sunt necesare, vor curăța și îndepărta reziduurile rezultate din lucrările temporare și utilajele care nu mai sunt necesare pentru continuarea lucrărilor.

După terminarea lucrărilor aferente fiecărei etape, contractantii vor înlătura toate materialele rezultate din demolări și demontări.

2.7.Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Nu vor fi exploatate resurse naturale din cadrul ariei protejate situate în vecinatatea amplasamentului proiectului.

2.8.Emisii si deseuri generate de proiect (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora

Având în vedere specificul proiectului supus evaluarii adecvate, în conditii normale de reabilitarea a beciurilor, emisiile si deseurile generate sunt caracteristice fazei de executie (implementare) a proiectului.

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

1. Protectia calitatii apelor

Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Sursele de poluare din perioada de construcție cu incidență asupra calității resurselor de apă pot fi clasificate în:

- Surse punctiforme (staționare);
- Surse difuze de poluare.

Din categoria surselor punctiforme fac parte:

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

- Evacuările fecaloid menajere aferente punctelor de lucru

Deoarece nu există posibilitatea evacuării apelor uzate fecaloid menajere intrun sistem de canalizare, se impune utilizarea de WC-uri ecologice vidanjabile.

Ridicarea de pe amplasament si descărcarea acestora se va face numai într-un sistem de canalizare de catre firme acreditate si specializate. Aceste ape trebuie să îndeplinească condițiile evacuării în sistemul de canalizare, respectiv cele prevăzute în HG 352/2005 – NTPA – 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețele de canalizare.

- *In zona lucrărilor, este posibil să apară o poluare accidentală a apelor de suprafață* ca urmare a:

- întreținerii defectuoase a utilajelor și mașinelor;
- pierderilor de betoane în cursul de apă, având ca rezultat creșterea alcalinității apei;
- gospodăririi defectuoase a deșeurilor, precum și a substanțelor toxice și periculoase.

Pentru a nu se produce o poluare accidentală cu hidrocarburi, constructorul va asigura o bună stare tehnică a utilajelor. Carburanții și produsele chimice vor fi stocate în celule etanșe, amplasate în incinta organizării de șantier.

Reviziile și reparațiile utilajelor se vor efectua în unități specializate sau în incinta organizării de șantier.

Sursele difuze de poluare:

De regulă, sursele difuze de poluare sunt constituite din :

- depozite intermediare (vrac) de materiale de construcții (în special pulverulente);
- ape rezultate de la spălarea utilajelor;
- poluări accidentale ca urmare a neîntreținerii utilajelor.

În cazul acestei lucrări, betoanele vor fi aduse de la o stație de betoane autorizată din punct de vedere al gospodăririi apelor. Spălarea utilajelor se va face numai în incinta stației de betoane sau în incinta organizării de șantier.

Emisii de poluanți în ape și protecția calității apelor în perioada de existență a lucrărilor

Lucrările propuse au caracter pasiv și nu influențează regimul cantitativ al apelor de suprafață sau subterane din zona lucrărilor.

Urmărirea în timp a comportării construcției este necesară pentru cunoașterea continuă a aptitudinilor pentru exploatare cât și pentru cunoașterea răspunsului construcției la solicitările din exploatare.

Astfel se pot lua măsuri pentru eliminarea sau oprirea eventualelor fenomene care ar putea duce la avarierea sau distrugerea construcției.

Urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor se face periodic și obligatoriu de către beneficiar.

Parametri reprezentativi pentru caracterizarea stării și comportarea în timp a construcției sunt:

- Degradările de orice fel ale lucrărilor beciurilor;
- Degradările de orice fel a betoanelor.

Prima serie de măsurători se va executa la terminarea lucrărilor (recepție).

La orice degradare importantă se vor face propuneri pentru controlul de detaliu de către personalul de specialitate.

3. Protecția aerului

Protecția calității aerului pe perioada de implementare a proiectului

O posibilă sursă de poluare a aerului în perioada de execuție este reprezentată de utilajele din dotare.

Sursele principale de poluare a aerului specifice lucrărilor de reabilitare sunt:

- activitatea utilajelor de construcție;
- transportul materialelor de construcție (pământ, beton, balast, material local, etc.).

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întreaga gamă de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili (VOC), metan (CH4), oxizi de carbon

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

(CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Gama poluanților organici și anorganici emiși în atmosferă prin gazele de eșapament conține substanțe cu diferite grade de toxicitate.

Se remarcă astfel prezența, pe lângă poluanții comuni (NO_x, SO₂, CO, particule), a unor substanțe cu potențial cancerigen evidențiat prin studii epidemiologice efectuate de Organizația Mondială a Sănătății: cadmiu, nichel, crom și hidrocarburi aromatice policiclice).

Se remarcă, de asemenea, prezența protoxidului de azot (N₂O) – substanță incriminată în epuizarea stratului de ozon stratosferic – și a metanului, care, împreună cu CO₂ au efecte la scară globală asupra mediului, fiind gaze cu efect de seră.

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilajele de construcție depind, în principal, de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vârsta utilajului/motorului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării (catalizatoare).

Este evident că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Aceste două elemente sunt reflectate de dinamica legislației în domeniul mediului a UE și a SUA.

Pentru mijloacele de transport încadrate în categoria vehiculelor grele, estimările efectuate de literatura de specialitate americană corelează emisiile de poluanți cu nivelul tehnologic al motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere sau la 100 km, vârsta vehiculului etc.

Astfel, metodologiile americane estimează pentru vehiculele grele un consum mediu de 29,9 l/100 km, în timp ce basculantele de 16 t fabricate în România au un consum de carburant de 40 – 45 l/100 km.

Pentru motoarele Diesel specifice utilajelor grele, factorii de emisie sunt prezenti în tabelul de mai jos :

Tabelul nr. 1- Cantitati admise pentru factori de emisie la motoare Diesel

Poluanți	U.M.	Cantitati admise
Particule	kg / 1000 l	1,56
SO _x	kg / 1000 l	3,24
CO	kg / 1000 l	27,00
Hidrocarburi	kg / 1000 l	4,44
NO _x	kg / 1000 l	44,40
Aldehide	kg / 1000 l	0,36
Acizi organici	kg / 1000 l	0,36

Determinarea emisiilor rezultate pentru un consum specific de motorina de 50 l/h la functionarea concomitenta a 3 utilaje, comparate cu limitele maxime admise în Ordinul 462/1993 sunt prezentate în tabelul de mai jos :

Tabelul nr. 2- Limitele maxime admise pentru functionarea concomitenta a 3 utilaje

Nr.crt.	Poluanți	U.M.	Cantitati emise	Limita maxima admisa conf. OM 462 / 1993
1.	Particule	g/h	78	500 g / h pct. 4.1. anexa 1.
2.	SO _x	g/h	162	500 g / h tabel 6.1. cl.4.

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

3.	CO	g/h	1350	Limita nespecificata
4.	Hidrocarburi	g/h	222	3000 g/h table 7.1.cl.3
5.	NOx	g/h	2222	5000 g/h table 7.1.cl.4
6.	Aldehide	g/h	18	100 g/h table 7.1.cl.1
7.	Acizi organici	g/h	18	200 g/h table 7.1.cl.2

Din comparatia între cantitatile de poluanti eliminati la functionarea concomitenta a 3 utilaje si maximele admise prezentate în tabelul de mai sus rezulta ca în situatia cea mai defavorabila când toate utilajele implicate în executie ar functiona simultan, grupate în jurul obiectivului nu s-ar produce o depasire a nivelului maxim admisibil pentru poluantii proveniti din procese de combustie.

Consumul specific, raportat la 1 tonă de material transportat, este de aproximativ 2 ori mai mic comparativ cu consumul basculantelor românești de 16 t.

Aria principală de emisie a poluanților rezultați din activitatea utilajelor și a mijloacelor de transport se consideră ampriza lucrării extinsă lateral, pe ambele părți, cu câte o fâșie de 10-15 m lățime.

Concentrațiile maxime de poluanți se realizează în cadrul acestei arii.

Studii de dispersie completate cu măsurători arată că, în exteriorul acestei arii, concentrațiile de substanțe poluante în aer se reduc substanțial.

Astfel, la 20 m în exteriorul acestei fâșii, concentrațiile se reduc cu 50 %, iar la peste 50 m, reducerea este de 75 %.

În tabelul de mai jos prezentăm o estimare a emisiilor la autovehicule și vehicule grele în conformitate cu literatura de specialitate.

Tabelul nr. 3 - estimarea emisiilor la autovehicule (gr/km)

<i>Tip vehicul</i>	<i>CO</i>	<i>Hidrocarburi</i>	<i>NO</i>	<i>Particule in suspensie</i>
Cu catalizator	0,02	0,10	0,61	0,18
Fara catalizator	0,60	0,10	0,79	0,29
Autoturisme < 2.000 cm ³	0,50	0,105	0,40	0,131
Autoturisme > 2.000 cm ³	0,50	0,105	0,70	0,131
Autovehic. <3,5 to	1,50	0,7	1,30	0,6
Autovehicule 3,5-5,5 to	2,00	1,0	6,00	1,0
Autovehicule 5,5-12,0 to	4,00	2,5	10,0	2,0
Autovehicule 12,0-15,0 to	4,50	3,0	13,0	2,5
Autovehicule >15,0 to	5,00	3,5	20,0	3,0

Având în vedere faptul că lucrările se execută punctual, precum și faptul că unele firme de construcții au în dotare vehicule de ultimă generație fabricate în străinătate, putem aprecia că activitățile de șantier nu vor avea un impact deosebit asupra calității aerului în zonele de lucru și cele adiacente acestora.

Emisiile de praf din timpul desfășurării lucrărilor de construcții sunt asociate în principal cu mișcarea pământului (curățarea terenului, săpături, umpluturi), manevrarea și transportul unor materiale, lucrări de construire a beciurilor sondelor.

Emisiile de praf variaza adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

Aceste emisii pot avea un impact temporar substanțial asupra calității aerului din zona amplasamentului lucrărilor.

În perioada de operare obiectivul are caracter pasiv și nu emite poluanți în aer.

Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisiei permise.

4. Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor pe perioada de realizare a lucrărilor

În zona lucrărilor, zgomotul produs de traficul rutier și de funcționarea utilajelor reprezintă sursa principală a poluării sonore.

De asemenea, activitățile desfășurate în zonă pot constitui o sursă de zgomot.

Ca regulă, vehiculele mai mari și mai grele emit mai mult zgomot decât cele ușoare sau mici.

Zgomotul vehiculelor rutiere este în principal generat de motor și de contactul cu frecare a vehiculelor cu aerul și calea de rulare (zgomotul de rulare).

În general, la viteze ce depășesc 60 km/h, zgomotul de rulare depășește zgomotul produs de motor.

Pentru o prezentare corectă a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite utilaje, trebuie avute în vedere trei niveluri de observare:

- zgomotul de sursă;
- zgomotul de câmp apropiat;
- zgomotul de câmp îndepărtat.

În cazul zgomotului la sursă, studiul fiecărui echipament se face separat și se presupune plasat în câmp liber.

Această fază a studiului permite cunoașterea caracteristicilor intrinseci ale sursei, independent de ambianța ei de lucru.

În cazul zgomotului în câmp deschis apropiat, se ține seama de faptul că fiecare utilaj este amplasat într-o ambianță ce-i poate schimba caracteristicile acustice.

În acest caz, interesează nivelul acustic obținut la distanțe cuprinse între câțiva metri și câteva zeci de metri față de sursă.

Dacă în cazul primelor două niveluri de observare caracteristicile acustice sunt strâns legate de natura utilajelor și de disponerea lor, zgomotul în câmp îndepărtat, adică la câteva sute de metri de sursă, depinde în mare măsură de factori externi suplimentari cum ar fi:

- fenomenele meteorologice și în particular, viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și vânt etc.
- absorbția mai mult sau mai puțin importantă a undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditate relativă, componența spectrală a zgomotului
- topografia terenului
- vegetația.

La acest nivel de observare, constatările privind zgomotul se referă, în general, la întregul obiectiv analizat.

Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustică ale principalelor utilaje folosite și numărul acestora într-un front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot și distanțele la care acestea se înregistrează.

Prezentăm mai jos puterile acustice asociate ale câtorva utilaje de construcții:

- buldozere – $L_w = 115 \text{ dB(A)}$
- încărcătoare Wolla - $L_w = 112 \text{ dB(A)}$
- excavatoare - $L_w = 117 \text{ dB(A)}$
- screpere - $L_w = 110 \text{ dB(A)}$
- autogredere - $L_w = 112 \text{ dB(A)}$
- compactoare - $L_w = 105 \text{ dB(A)}$
- finisoare - $L_w = 115 \text{ dB(A)}$
- basculante - $L_w = 107 \text{ dB(A)}$

Pentru o sursă fixă, amplasată pe un teren plan și la distanța „d” între sursă și receptor, nivelul sonor se calculează cu formula:

$$L_{Aeq} = L_wA - C_d + C_{tf} - C_e + C_r \text{ unde:}$$

L_wA – nivelul acustic specific utilajului

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Cd – corecție de distanță

Ctf – corecția timpului de funcționare a utilajului

Ce – corecție de ecran

Cr – corecție datorată prezenței reflectorului

Nivelele sonore obținute sunt:

- excavator hidraulic pe pneuri – LAeq = 53 dB(A)

- camion - LAeq = 43 dB(A)

- încărcător - LAeq = 55 dB(A)

- buldozer - LAeq = 66 dB(A)

Nivelele sonore obținute mai sus se încadrează în valorile STAS 10009/88 – Acustică urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot, precum și în valorile limită conform Hotărârii Guvernului nr. 539/2004 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor .

Zgomotul înregistrat pe perioada lucrărilor este temporar și intermitent, funcție de durata de funcționare a utilajelor.

Pe perioada de operare lucrărilor nu există surse de zgomot.

De asemenea, în perioada de execuție se pot genera:

- emisii de praf (particule în suspensie și sedimentabile), de la excavatii, compactari, precum și de la transportul materialului excavat;

- zgomot și vibrații, cauzate de echipamente, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport.

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	-	-	Aceste 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 - 115 dB	29 dB	-	-	
	Macarale mobile		Specifica organizarii de santier	101 dB	27 dB	-	-	
	Excavator		Specifica organizarii de santier	93- 117 dB	19 dB	-	-	
Executia lucrarilor de refacere beci sonda								

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Grup electrogen	STAS 10009/1988 65 dB(A)	Specific excutarii lucrarilor de foraj	95 dB	21 dB	-	-
Instalatie de executie		65 dB (A)	65 dB la limita zonei de functionare		-	-
Autoutilitare		Specific excutarii 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.

**) 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 analizarea 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 locuinta

5. Protecția împotriva radiatiilor

Activitățile de execuție a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații.

De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații ionizante.

6. Protecția solului si subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice

a) Perioada de construcție

Perioadei de execuție îi sunt asociate numeroase puncte de impact asupra solului, directe sau prin intermediul mediilor de dispersie a poluanților.

Pulberile rezultate din procesele de excavare, încărcare, transport și respectiv descărcare a agregatelor pot fi considerate poluante numai în măsura în care sunt asociate cu alți poluanți (de ex. SO₂ cu particule de praf).

În perioada de execuție se poate produce poluarea solului cu reziduuri de produse petroliere (motorină, uleiuri etc.) în zona organizării de șantier.

Acest tip de poluare poate fi evitat prin întreținerea corespunzătoare a utilajelor și o bună organizare de șantier.

De asemenea, au loc o serie de modificări în calitatea și structura solului și subsolului ca urmare a ocupării unor suprafețe cu organizarea de șantier.

Formele de impact identificate în această perioadă pot fi:

- a) Betonarea unor suprafețe din ampriza lucrării;
- b) Poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe;
- c) Depozitarea necontrolată a deșeurilor, a materialelor de construcții, a deșeurilor tehnologice;
- d) Modificări calitative și cantitative ale circuitelor geochimice locale.

Pentru diminuarea impactului asupra solului în perioada de realizare a lucrărilor, se propun următoarele măsuri de protecția solului:

- Se vor evita materialele cu risc ecologic imediat sau în timp;
- Zonele în care s-au depozitat materiale provenite din excavații vor fi reamenajate la terminarea lucrărilor.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

La terminarea lucrarilor, suprafetele ocupate temporar de organizarea de santier vor fi redade folosintei initiale.

b) Perioada de operare

În perioada de operare obiectivul nu produce poluanți pentru sol, subsol și ape freatice.

7. Protecția ecosistemelor terestre și acvatică

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Impactul se va resimți atât în perioada de construcție a obiectivului de investiții, cât și în cea de exploatare.

În perioada de construcție se înregistrează următoarele tipuri de impact asupra vegetației și faunei terestre:

- Înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament prin lucrările desfășurate (decopertare, betonare);
- Fragmentarea habitatelor naturale. Dat fiind amplasamentul lucrării și caracterul zonei, fragmentarea habitatelor naturale nu este semnificativă pentru fauna de talie mare.
- Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă.

Aceste tipuri de impact sunt inerente și pot fi diminuate prin întreținerea corespunzătoare a utilajelor și a vehiculelor.

În imediata vecinătate a amplasamentului lucrărilor proiectate nu sunt areale sensibile ce pot fi afectate direct.

Surse de poluanți și protecția faunei și florei în perioada de execuție a lucrărilor

- Efectele poluării asupra vegetației terestre

Pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor, principalii poluanți prezenți în mediu în zona lucrărilor sunt particulele de praf și în cantitate mai redusă poluanți chimici precum: NO_x, SO₂, CO.

- Efectele poluării asupra faunei terestre

Din literatura de specialitate reiese că expunerea pe termen scurt (ore) la niveluri coborâte de NO_x conduce rar la efecte cuantificabile.

Totuși, expunerea pe durate de ordinul săptămânilor la concentrații mici poate determina o serie de efecte ca: alterarea metabolismului, alterarea structurii și funcției plămânilor, efecte extrapulmonare.

Măsurile de reducere a impactului asupra mediului propuse în celelalte capitole vor contribui și la reducerea impactului asupra florei și faunei.

În perioada de exploatare a lucrărilor, impactul asupra florei și faunei este inexistent.

Măsuri pentru diminuarea impactului:

- În vederea diminuării impactului ecologic asupra ecosistemelor terestre, în perioada realizării lucrărilor de reabilitare se recomandă evitarea aporturilor chimice biogene, organice și toxice.

- Pentru aceasta se vor folosi grupuri sanitare mobile (ecologice), vidanșarea acestora făcându-se de societăți având atribuții în acest sens.

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

Impactul asupra factorului uman pe perioada de execuție a lucrărilor va fi:

- pozitiv, prin crearea de noi locuri de muncă, îmbunătățirea condițiilor de trai ale populației din zonă, precum și facilitarea accesului în zonă;
- negativ, prin restricționarea circulației în zona lucrărilor, poluarea cauzată de creșterea traficului în perioada de execuție a lucrărilor.

Amplasamentul lucrărilor este dparte de zonele locuite, în interiorul fondului forestier proprietatea statului și nu sunt afectate decât minor lucrările silvice, respective administrarea, paza și exploatarea pădurilor.

În zona amplasamentului nu sunt obiective de interes public, drumul forestier fiind drum de exploatare cu acces restricționat.

9. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor.

Aceste deșeuri sunt de următoarele tipuri:

- menajere sau asimilabile – 0,5 kg/muncitor/zi;
- deșeuri metalice rezultate din activitățile de întreținere a utilajelor;
- deșeuri provenite din materiale de construcții, dacă nu se respectă graficele de lucru și se rebutează încărcături de betoane;
- deșeuri lemnoase rezultate din activitatea curentă de pe șantier, inclusive ambalaje;
- acumulate, anvelope și uleiuri (lubrefiante) uzate;

Colectarea/evacuarea acestor tipuri de deșeuri se va face astfel:

Deșeurile menajere, și cele asimilabile acestora, precum și cele provenite din demolare vor fi colectate în interiorul șantierului în puncte speciale prevăzute cu containere tip pubele.

Deșeurile vor fi transportate periodic la o rampă de gunoi în condiții de siguranță.

Se va ține o evidență strictă privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de transport utilizate.

În baza Hotărârii Guvernului nr.662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate și a modificărilor și completărilor ulterioare, acestea vor fi colectate și predate la punctele de colectare.

Deșeurile metalice vor fi colectate și depozitate temporar în incinta amplasamentelor și vor fi valorificate în mod obligatoriu la unitățile specializate.

Deșeurile provenite din materiale de construcții (resturi de beton, mortar), din punct de vedere al potențialului de contaminare nu ridică probleme deosebite.

Activitatea de reabilitare a beciurilor de sonda 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 dezafectare 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 dezafectare a fundațiilor existente în 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 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.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

- **betonul necontaminat** cu produse petroliere (cod deseuri 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 deseuri - 17 05 07*) aproximativ 14 to/locatie (175 obiective), aproximativ 2450 to/proiect – rezultat in urma operatiilor de 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.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

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 inconjurator.

10. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

În timpul execuției lucrărilor, vor fi utilizate unele substanțe toxice și periculoase, în special produse petroliere și diluanți al căror regim de depozitare, manipulare și utilizare va trebui să se conformeze prevederilor reglementărilor în vigoare.

Cele mai folosite produse sunt:

- combustibili folosit pentru utilaje și vehicule de transport (benzină, motorină);
- lubrifianți (uleiuri, parafină);

Postexecuție obiectivul are activitate productivă și nu folosește sau produce substanțe toxice periculoase.

11. Cerinte legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia proiectului

Terenul locatiilor se încadreaza la categoria de folosinta curti-constructii, aflat în proprietatea SC OMV Petrom.

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

În general, vor fi utilizate pentru acces drumuri existente, conform proiectului, nu va fi necesara amenajarea altor drumuri.

Accesul la beciurile sondelor se va realiza pe DE existente in zona.

11.1. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului

Având în vedere ca 13 din cele 233 de beciuri ale investitiei se gasesc in aria protejata Natura 2000 ROSCI0255 Seaca - Optasani, reabilitarea beciurilor va reduce fenomenul de poluare din zona.

11.2. Durata constructiei, functionarii si dezafectarii proiectului

În conformitate cu prevederile proiectului tehnic, durata de executie totala estimata pentru realizarea lucrarilor este de cca 1÷2 luni, respectiv, 1÷3 zile pentru fiecare beci:

- pentru etapa de pregatire: 10 de zile de la data semnarii contractului;
- pentru etapa de reabilitare: 1÷3 zile de zile de la data încheierii montajului.

Durata de viata a investitiei este de 80 – 100 de ani.

11.3. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii proiectului

Având în vedere specificul si complexitatea proiectului, implementarea acestuia nu va genera activitati conexe.

Singurele activitati generate pot fi considerate cele referitoare la valorificarea deseurilor generate.

Deseurile ce nu mai pot fi utilizate vor fi valorificate prin intermediul unor agenti economici specializati.

11.4. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedura de evaluare

Având în vedere caracteristicile proiectului, durata relativ scurta de implementare a acestuia, precum si localizarea amplasamentului, nu se pune problema interactiunii cu alte

proiecte din zona.

Din observatiile detinute, în zona amplasamentului proiectului si în zona adiacenta acestuia nu se desfasoara alte proiecte, astfel încât sa fie generat un impact cumulative asupra mediului în general, respectiv asupra biodiversitatii din ariile protejate, în special.

11.5. Justificarea daca proiectul propus are legatura directa cu, sau este necesar pentru managementul privind protectia si conservarea ANPIC

Proiectul, *Reabilitarea a 233 beciuri de sonda, nu are legătură directă cu managementul ROSCI0225 SEACA-OPTASANI.*

Lucrările de reabilitare reduce riscul poluarii și diminuează degradarea terenurilor.

Prin prezentul proiect se propun o serie de lucrări și măsuri care să îndeplinească următoarele obiective:

- protejarea obiectivelor de interes forestier (fondul forestier, etc.) împotriva acțiunilor distructive ale poluarii;
- protejarea obiectivelor publice (drumuri, construcții de utilitate publică, terenuri, etc.);
- protejarea proprietăților private/stat (terenuri agricole și silvice, anexe, terenuri intravilane, etc.) împotriva efectelor negative;

Astfel că, proiectul analizat are efecte benefice indirecte, pe termen mediu și lung, privind menținerea habitatului de pădure, preferat de speciile pentru care a fost declarat SCI-ul

II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție

12. Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea proiectului

12.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar

Conservarea mediului înconjurător este în prezent una dintre cele mai dezbătute teme la nivel mondial, existând numeroase inițiative și strategii privind utilizarea durabilă a resurselor naturale.

Un rol deosebit în acest sens l-a avut „*Conferința asupra Mediului Înconjurător și Dezvoltării*” din anul 1992, de la Rio de Janeiro – Brazilia.

În cadrul acestei conferințe s-a semnat *Convenția privind diversitatea biologică*, ratificată în prezent de peste 170 de națiuni, inclusiv de România prin Legea nr. 59/1994.

Pentru îndeplinirea obligațiilor ce revin țărilor semnatare, Uniunea Europeană a decis implementarea unei rețele ecologice care să permită conservarea tuturor speciilor și habitatelor naturale importante la nivel comunitar.

În vederea realizării acestui obiectiv, rețeaua a fost astfel concepută încât să acopere zonele celemai reprezentative ale arealului natural al acestor specii și habitate *de importanță comunitară*.

Această rețea a primit numele de Natura 2000 – nume dat în anul 1992, la momentul declanșării procesului, după orizontul de timp considerat suficient pentru implementare.

În cadrul rețelei, speciile și habitatele urmează să fie conservate printr-o gospodărire durabilă a resurselor și o conviețuire armonioasă om – natură.

Ca bază legală pentru implementarea rețelei, la nivel comunitar au fost emise două directive europene:

– Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și

– Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992).

În România, prevederile celor două directive au fost transpuse în legislație prin *Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007* (privind declararea ariilor de protecție avifaunistică ca

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România) și *Ordinul de Ministru nr. 1964/2007* (privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România).

În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată *Ordonanța de Urgență nr. 57/2007* (privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice), care conține prevederi referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Așa cum s-a menționat mai sus, Rețeaua Natura 2000 conservă speciile și habitatele considerate a fi *de importanță comunitară*.

În ceea ce privește speciile, conform directivei 92/43/CEE se includ în această categorie cele care, pe teritoriul Uniunii Europene, sunt:

- i. periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este marginal în acest teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest – paleartică; sau
- ii. vulnerabile (i.e. speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă); sau
- iii. rare (i.e. speciile ale căror populații sunt reduse din punct de vedere al distribuției sau / și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile, riscă să devină. Aceste specii sunt fie localizate pe arii geografice restrânse, fie au o distribuție fărâmițată și sunt împrăștiate pe suprafețe largi); sau
- iv. endemice și care necesită o atenție specială datorită caracteristicilor specifice ale habitatului lor și / sau a impactului potențial pe care îl are exploatarea acestora asupra stării lor de conservare.

Dintre acestea, sunt considerate *prioritare* speciile vizate la punctul (i), pentru a căror conservare Comunitatea Europeană își asumă o responsabilitate specială, datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene.

Acest statut este evidențiat printr-un asterisc (*) în listele din Anexele Directivei 92/43/CEE.

Habitatele de importanță comunitară sunt acele habitate naturale de pe teritoriul Uniunii Europene care îndeplinesc cel puțin una din următoarele condiții:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
- au un areal natural restrâns;
- sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe regiuni biogeografice.

Dintre acestea, se consideră a fi *prioritare* acele habitate naturale aflate în pericol de discripție, cărora Comunitatea Europeană le acordă o atenție deosebită.

Acest statut este evidențiat printr-un asterisc (*) în Anexa nr. la Directivei 92/43/CEE.

După stabilirea prezenței și distribuției unor astfel de specii și habitate la nivel național, se identifică cele mai reprezentative zone ale arealului natural al acestora care se desemnează într-o primă fază ca *situri de importanță comunitară*.

După ce acestea sunt avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză devin „*Situri Natura 2000*”, care se împart în două categorii în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- Arii Speciale de Conservare (Special Areas of Conservation – SAC) – siturile declarate conform prevederilor Directivei Habitate (92/43/ CEE) și
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (Special Protected Areas – SCI) – constituite conform prevederilor Directivei Păsări (79/409/CEE).

Scopul Rețelei Natura 2000 nu este acela de a crea așa-numitele *sanctuare ale naturii* în care natura își urmează cursul și orice activități umane sunt interzise.

Dimpotrivă, așa cum s-a subliniat mai sus, acest concept modern urmărește o conviețuire armonioasă între om și natură.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Așadar, după desemnarea siturilor Natura 2000, activitățile umane sunt permise, însă în măsura în care mențin habitatele și speciile de importanță comunitară în stare bună.

În cazul unui habitat natural, starea sa de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice.

Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă (așa cum aceasta este definită în continuare).

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective la nivel comunitar.

Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung, ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul apropiat;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Pentru menținerea, refacerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă, fiecare stat membru al uniunii trebuie să ia cele mai potrivite măsuri respectând însă realitățile economice, sociale și culturale specifice zonei.

Eficiența măsurilor luate și a funcționării rețelei în sine trebuie evaluată în mod continuu. De aceea, evoluția stării speciilor și habitatelor de importanță comunitară va fi atent monitorizată.

În plus, pentru a avea o imagine de ansamblu la nivel comunitar (i.e. nu doar la nivelul rețelei) și pentru a putea preveni degradarea biodiversității, monitorizarea evoluției stării de conservare a habitatelor și speciilor de importanță comunitară trebuie să se facă la nivel național în fiecare stat (i.e. atât în cuprinsul siturilor din Rețeaua Natura 2000 cât și în afara acestora).

Aceasta este o cerință a Agenției Europene pentru Mediu, fiecare stat membru fiind obligat să dezvolte o rețea de monitorizare și să raporteze periodic (la fiecare 6 ani pentru speciile și habitatele din Directiva 92/43/CEE și la 3 ani pentru speciile de păsări din anexele Directivei 79/409/CEE) date referitoare la starea de conservare și tendințele de evoluție ale acesteia, pentru fiecare habitat și pentru fiecare specie de importanță comunitară.

Întrucât un sistem de monitorizare la nivel național trebuie să fie eficient (i.e. să obțină rezultatele dorite cu costuri minime) este de dorit ca monitorizarea să folosească pe cât posibil datele culese în sistemele deja existente.

Având în vedere toate cele menționate anterior și luând în considerare faptul că o monitorizare cuprinzătoare a pădurilor la nivel național constituie un efort considerabil, în cazul habitatelor forestiere considerăm că informațiile culese prin amenajarea pădurilor cu ocazia lucrărilor de teren pot să constituie fundamentul unui asemenea sistem.

În cadrul acestor lucrări, așa cum s-a precizat deja, fiecare suprafață de pădure din fondul forestier național este parcursă la fiecare 10 ani (sau 5 ani, în cazul unor păduri constituite din specii repede crescătoare: e.g. plopi, sălcii și salcâm), ocazie cu care sunt descrise, pe bază de măsurători și estimări, atât starea ei actuală (ca rezultat al măsurilor aplicate în trecut) cât și evoluția potențială în viitor.

În acest fel, anual se amenajează aproximativ 10% din suprafața fondului forestier național.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Astfel, o mare parte din informațiile necesare pentru monitorizarea habitatelor de interes comunitar pot fi culese odată cu cele necesare amenajării pădurilor (servind ambelor scopuri).

Bineînțeles, în cazul în care evaluarea stării de conservare este necesară înainte sau după executarea lucrărilor de amenajare a pădurilor (i.e. înainte de expirarea amenajamentului existent), datele necesare pot fi culese separat de către specialiștii în domeniu.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere trebuie să cuprindă în mod obligatoriu (pe lângă explicitarea detaliată a stării de normale a parametrilor structurali la nivel de tip de habitat) următoarele patru etape:

- descrierea habitatelor existente,
- evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare),
- propunerea de măsuri de gospodărire adecvate și
- monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

Descrierea habitatelor, evaluarea stării de conservare și propunerea de măsuri de gospodărire adecvate considerăm că trebuie făcute doar odată cu amenajarea pădurilor (i.e. la 10 ani), cu excepția situațiilor când intervin factori perturbatori care afectează suprafețe întinse din habitat, caz în care se vor reanaliza toate cele patru etape.

Starea de conservare, așa cum este definită în partea introductivă, se referă la habitat ca întreg (i.e. la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (i.e. arborete).

Cu toate acestea, din motive tehnico – organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), este de dorit ca aceasta să fie evaluată la nivelul fiecărui arboret (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor), folosind ca model de referință structura tipurilor natural fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 1958).

Trebuie subliniat faptul că în această lucrare se face referire la măsuri de monitorizare a stării unor habitate supuse gospodăririi, deci nu o monitorizare a biodiversității în general.

Mai mult decât atât, este vorba de a monitoriza eficiența măsurilor luate pentru menținerea și perpetuarea aceluiași tip de habitat, evitând succesiunea spre un altul.

Deci indicatorii stării de conservare utilizați în monitorizare trebuie să fie clari și să se poată folosi în toate pădurile, atât în cele cu rol preponderent de producție cât și în cele cu rol exclusiv de protecție.

În plus, trebuie înțeles că un arboret dintr-un anumit tip de pădure, pe parcursul creșterii și dezvoltării sale, reprezintă același habitat și ca atare parametrii lui structurali în diverse stadii au valori diferite.

Având în vedere faptul că pădurile sunt edificate de specii longevive și au o dinamică relativ lentă comparativ cu alte ecosisteme, colectarea informațiilor poate fi făcută la un interval de 5 – 10 ani.

Această perioadă de timp cuprinde practic intervalul de raportare conform Directivei Europene 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice (care se realizează la fiecare 6 ani).

În același timp însă, atunci când anumite situații o impun (e.g. arborete tinere cu dezvoltare rapidă; când au loc perturbări care influențează dinamica arboretului etc.), monitorizarea anumitor indicatori trebuie să aibă o frecvență mai ridicată.

Pentru eficiență și funcționalitate, având în vedere suprafața întinsă ce trebuie monitorizată dar mai ales diversitatea tipurilor de habitate, este de dorit ca la nivel național să existe o bază de date integrată.

Doar astfel evaluarea la nivel național se poate face în orice moment, chiar dacă informațiile existente au fost culese în momente diferite (i.e. într-un interval de maxim 10 ani).

În funcție de importanța habitatelor forestiere luate în studiu, nivelul de detaliu al monitorizării stării de conservare este diferit.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Acest nivel se referă la toate habitatele forestiere și monitorizarea se va face cu o periodicitate de 5 sau 10 ani.

Se vor utiliza imagini satelitare și /sau aeriene suprapuse pe o bază cartografică digitală cu limitele actualizate ale fondului forestier și ale ocoalelor silvice.

Menționăm că fac obiectul monitorizării doar terenurile cu folosința pădure din fondul forestier.

Într-o primă fază, din amenajamentele ocoalelor silvice se determină suprafețele destinate împăduririi precum și cele prevăzute a fi parcurse cu tăieri rase sau în crâng și respectiv cu tăieri cu regenerare sub masiv.

Ulterior, printr-o analiză multispectrală se vor determina, la nivel de ocol, suprafețele lipsite de pădure și arboretele cu densitate subnormală.

Dacă nu apar diferențe semnificative între cele două evaluări, starea de conservare poate fi considerată favorabilă.

Dacă apar însă diferențe, trebuie identificați factorii și luate măsuri în consecință.

Sistemul poate fi îmbunătățit în timp, analiza putând să ajungă până la nivel de tip de habitat și subparcelă, pe măsură ce limitele fiecărui habitat și ale fiecărei subparcele vor fi integrate în sistem GIS (Geographic Information System), care să conțină și baza de date amenajistică actualizată la nivel național.

La o asemenea scară (i.e. nivel național), utilizarea imaginilor satelitare și a celor aeriene (e.g. ortofotoplanuri) reprezintă o cale expeditivă și eficientă de evaluare a stării arboretelor pe suprafețe întinse.

Analiza imaginilor satelitare se bazează pe diferențele care apar între specii sau între exemplarele sănătoase și cele afectate de factori biotici și abiotici, în ceea ce privește absorbția radiației solare.

De asemenea, vegetația interacționează diferit cu radiația solară față de componentele biotopului, cum ar fi solurile sau apele.

La nivelul fito-indivizilor absorbția și reflecția radiației solare variază considerabil prin lungimea de undă, fiind rezultatul interacțiunii cu diferite părți ale acestora.

Apa, pigmentii, nutrienții și carbonul sunt fiecare exprimați distinct în spectrul optic reflectat. Cunoașterea acestor așa-numite semnături spectrale permite utilizatorilor să combine măsurătorile reflectanței la diferite lungimi de undă pentru a spori ușurința identificării particularităților vegetației.

Pentru aceasta au fost definiți așa numiții *indici de vegetație*, al căror calcul se realizează pe baza proprietăților de reflectanță ale vegetației.

Spectrul optic al luminii solare reflectate de plante acoperă lungimile de undă de la 400 nm la 3000 nm.

Pentru înregistrări în intervalul de la 400 nm la 2500 nm se utilizează senzori optici multispectrali (Landsat, QuickBird, ASTER) și hiperspectrali (AVIRIS, HyMap, Hyperion).

Cel mai utilizat indice de vegetație este indicele NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), care este în strânsă legătură cu starea de sănătate a plantei.

Acesta se calculează în funcție de valorile corespunzătoare reflectanței radiațiilor din spectrul roșu (RED), respectiv infraroșu apropiat (NIR), pe baza relației următoare:

$$NDVI = (NIR-RED)/(NIR+RED)$$

Absorbția și reflectanța sunt diferite în funcție de starea de sănătate a plantelor.

Ca urmareși indicele NDVI va înregistra valori diferite, făcând posibilă detectarea anumitor perturbări.

Valorile calculate ale indicelui de vegetație variaza între -1 și +1.

Pentru zonele cu vegetație afectată se obțin valori apropiate de 0, iar pentru vegetația sănătoasă cu acoperire uniformă (i.e. fără spații lipsite de vegetație) se obțin valori apropiate de +1.

13. Detalii privind aria naturala protejata intersectata de proiect si speciile pentru care a fost declarata aceasta arie

Situl de importanță comunitară ROSCI0225 Seaca - Optasani are suprafata de 2.146 ha, este situat pe Platforma Cotmeana si a fost declarat prin Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului MMDD nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Situl ROSCI 0225 Padurea Seaca Optasani este situat in judetul Olt pe raza localitatilor Poboru - 22%, Cungrea - 1%, Leleasca - 1%, Spineni - 6%, 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.

Pădurea etalează la dimensiuni reduse vegetația veche, caracteristică masivului Făgăraș (E. Pop, N. Sălageanu, 1965).

Ea este un vestigiu al pădurilor din subboreal (3000 - 1000 de ani Î. Hr.) care se întindeau din bazinul Mediteranei până în nordul Câmpiei Române, cu un pronunțat caracter termofil (C. Chiriță și colab., 1981).

În literatura de specialitate, pădurea Seaca - Optășani este menționată ca rezervație forestieră-botanică, pe suprafața de 218,9 ha.

Prin Decizia nr. 5/1995 a Consiliului Județean Olt, rezervația a fost divizată în “Aria protejata Seca - Optășani”, cu suprafața de 136,8 ha, și “Rezervația de arborete Poboru”, cu suprafața de 100,4 ha.

Legea nr. 5/2000 a statuat aceste două arii protejate astfel: “Rezervația Seaca-Optășani”, cu suprafața de 135,0 ha, aparținând de comuna Spineni,satul Optășani, și “Rezervația de arborete de gârniță”, cu suprafața de 121 ha, aparținând de comuna Poboru.

Cele două arii protejate sunt despărțite de valea râului Plapcea.

Biotopul ambelor arii protejate este foarte asemănător și din această cauză este prezentat împreună.

Solul este de tip luvic (pseudogleizat, vertic planic și vertic pseudogleizat) și de tip aluvial (tipic).

Media precipitațiilor anuale este de 515,7mm. Apa freatică se găsește la adâncimi mari, de 25 - 35 m, cu excepția văilor apelor unde este mai aproape de suprafață, numele localității și pădurii, Seaca, exprimând lipsa de apă.

Temperatura medie anuală este de 10,6 °C.

Vegetația lemnoasă este dominată de *gârniță* (Quercus frainetto). Diseminat se întâlnesc *stejarul* (Quercus robur), *gorunul* (Quercus petraea ssp.dalechampii), *carpenul* (Carpinus betulus), *salcâmul* (Robinia pseudacacia), *paltinul de câmp* (Acer platanoides), *ulmul de câmp* (Ulmus minor), *părul pădureț* (Pyrus pyraeaster), *mărul pădureț* (Malus silvestris), *păducelul* (Crataegus monogyna), *arțarul tătăresc* (Acer tataricum), *cornul* (Cornul mas), *sângerul* (Cornus sanguinea) și alte specii de diverse esențe moi sau tari.

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

Exemplarele de gârniță sunt bine clădite, viguroase, impresionând prin dimensiunile și frumusețea lor. Multe dintre ele depășesc vârsta de 100 ani, motiv în plus ca pădurea să fie protejată. În timpul celui de al doilea război mondial au atras atenția nemților, care proiectaseră o cale ferată pentru exploatarea pădurii, proiect care n-a mai avut timp să fie pus în aplicare.

În pădure se remarcă dezvoltarea slabă a subarboretului.

Vegetația ierboasă cuprinde numeroase specii, mai frecvente fiind: *Carex pilosa*, *Carex caryophyllea*, șovarul (*Carex silvatica*), rogozul (*Carex tomentosa*), *Carex divulsa*, iarba moale (*Stellaria holostea*), obsăgă (*Brachypodium silvaticum*), mierea ursului (*Pulmonaria officinalis* ssp. *officinalis*), iarba câmpului (*Agrostis alba*), golomățul (*Dactylis glomerata*), iarba deasă (*Poa nemoralis*), firuța (*Poa angustifolia*), păiușul (*Festuca pseudovina*), păiușul stepic (*Festuca valesiaca*), trestia de câmp (*Calamagrostis epigeios*), rujina (*Juncus effusus*), cereștelul (*Geum urbanum*), susaiul de pădure (*Mycelis muralis*), orăștica (*Lathyrus niger*), pochivnicul (*Asarum europaeum*), *Asperula cynanchica*, cucuta de pădure (*Galium schultesii*), *Galium pseudoaristatum*, pecetea lui Solomon (*Polygonatum latifolium*), laptele cucului (*Euphorbia amygdaloides*); zgrubunțica (*Lapsana communis*), gălbinelele (*Ranunculus auricomus*), *Koeleria pyramidata*, *Tordylium maximum*, curcubeul (*Lychnis coronaria*), mărșica (*Melica uniflora*), *Melica ciliata*, degetarul (*Digitalis lanata*), mărșelusele (*Lithospermum purpureo-caeruleum*), drețele (*Lysimachia nummularia*), rotunjioara (*Glecoma hederacea* ssp. *hirsuta*), iarba albastră (*Molinia coerulea*), *SClranghelul sălbatic* (*ASClragus tenuifolius*); clopoței (*Campanula persicifolia*), drobul (*Cytisus hirsutus*), lemnul bobului (*Cytisus nigricans*), *Gypsophila muralis*, *Phisocaulis nodosus*, turicelul (*Turritis glabra*), jaleșul (*Stachys germanica*), vindeceaua (*Stachys officinalis*), șopârlița (*Veronica spicata* ssp. *orchidea*), crucea pământului (*Heracleum sphondylium*), măturile (*Centaurea phrygia*), țăpoșica (*Tordylium maximum*) etc.

Fauna este reprezentată de:

- un număr mare de nevertebrate;
- amfibieni; broasca brună de pământ (*Pelobates fuscus*), broasca roșie de pădure (*Rana dalmatina*), brotăcelul (*Hyla arborea*);
- reptile: șopârta de câmp (*Lacerta agilis*), gușterul (*Lacerta viridis*), șarpele rău (*Coluber jugularis*), șarpele orb (*Anguis fragilis*);
- păsări: fazanul (*Phasianus colchicus*), turturica (*Streptopelia turtur*), uliul porumbar (*Accipiter gentilis*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), buha mare (*Bubo bubo*), huhurezul mare (*Strix uralensis*), huhurezul mic (*Strix aluco*), ciocănitoarea pestriță mare (*Dendrocopos major*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), pupăza (*Upupa epops*), silvia de câmp (*Silvia communis*), silvia porumbacă (*Sylvia nisoria*), pitulicea mică (*Philloscopus collybita*), pitulicea sfârâitoare (*Philloscopus sibilatrix*), mierla (*Turdus merula*), sturzul de vâsc (*Turdus viscivorus*), mărșinarul striat (*Saxicola ruberta*), privighetoarea (*Luscinia megarhynchos*), mugurarul (*Pyrrhula pyrrhula*), fâsa de pădure (*Anthus trivialis*), coțofana (*Pica pica*), ochiul boului (*Troglodytestroglodytes*), și altele;
- mamifere: vulpea (*Canis vulpes*), dihorul (*Putorius putorius*), viezurele (*Meles meles*), jderul de pădure (*Martes martes*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), veverița comună (*Sciurus vulgaris*), șoarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), chițcanul de pădure (*Sorex areneus*), ariciul (*Erinaceus europaeus*), iepurele (*Lepus europaeus*), mistrețul (*Sus scrofa*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), cerbul lopătar (*Dama dama*), cerbul carpatin (*Cervus elaphus*).

Accesul la cele două arii protejate se face de la DN 70 pe DJ 703C până în dreptul localității Seaca.

Numele Sitului	Seaca - Optasani	
Identificarea sitului		
Codul sitului la nivel european		ROSCI0225
Codul sitului la nivel national		2.664 Padurea Seaca - Optasani

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

Localizarea sitului				
Coordonate	Latitudine	N 44°42'50"		
	Longitudine	E 24°28'15"		
Suprafata		2.146		
Lungimea		3,16 km		
Altitudine	min	231 mdMN		
	max	337 mdMN		
	medie	310 mdMN		
Regiunea biogeografica		Continentala		
Ecoregiunea		Pontica		
Regiunea administrativa		Olt		
Corpuri de apa de suprafata cadastrate				
Bazinul hidrografic	Olt			
Rauri (denumiri+cod)	Albesti - VIII.1.162.01.00.00.0.			
Tipuri de apa de suprafata	RO04a			
Corpuri de apa inclusiv codul	Cungrisoara si afl.Albesti, Cungrea, Valea Cerbului RORW8.1.162_B1			
Adancime	min			
	max			
	medie			
Lungime [km]	3,16			
Corpuri de apa subterane				
Desemnarea sitului				
Data propunerii ca SCI		07.02.2008		
Data desemnarii ca arie protejata la nivel national		04.12.2000		
Data desemnarii ca arie protejata la nivel local		1995		
Actul legislativ prin care a fost propus ca SCI		HG 1964/2007		
Actul legislativ prin care a fost confirmat ca arie protejata la nivel national		H.C.M. nr. 518 / 1954 Legea nr. 5 / 2000		
Actul legislativ prin care a fost confirmat ca arie protejata la nivel local		Decizia nr. 5 / 1995 a CJ Olt		
Specii	Rezidenta	Reprod./cuibarit	Iernat	Pasaj
Specii prioritare la nivel european				
Specii protejate la nivel comunitar si national				
2 specii de nevertebrate				
<i>Cerambyx cerdo</i>	x			
<i>Lucanus cervus</i>	x			
Specii endemice				
Alte specii importante de flora si fauna				
Caracterizarea ariei protejate				
Clase si habitate		Procente	Suprafata	
Pasuni		7	150,22 ha	
Paduri de foioase		90	1.931,40 ha	
Habitat de paduri (paduri in tranzitie)			3,00 ha	64,83
Tipul de proprietate a terenurilor	Privat		5%	
	Stat		95%	
Exista legaturi cu alte categorii	Zona vulnerabila la nitrati: Oltet			

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

de proiecte			
Activitati antropice si efectele lor in aria protejata si-n vecinatatea acesteia			
Activitatea	Intensitatea	Procentul din suprafata sitului afectata	Tip de efect
Managementul forestier general	A	80	neutru
Plantare artificiala	A	3	neutru
Vanatoarea	B	6	negativ
Activitati in vecinatatea sitului			
Cultivarea	B	50	neutru
Cresterea animalelor	C	40	neutru
Managementul ariei protejate	Exista custode / administrator din punct de vedere al ariei naturale protejate - RNP - Directia Silvica Slatina		
Specificati deca se includ fotografii, aerofotograme sau harti	Padurea Seaca Optasani		

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

13.1. Prezentarea si efectivele / suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar din cadrul Sitului Natura 2000 – ROCI0225 Padurea Seaca - Optasani

Lista tipurilor de habitate si specii pentru care a fost desemnat sit

Insecte: *Cerambyx cerdo, Lucanus cervus*

Pasari: *Bubo bubo, Dryocopus, Dendrocopos sp., Lullula sp., Alauda sp., Turdus sp., Emberiza*

Amfibieni: *Rana dalmatina, Pelobates fuscus, Bufo viridis, Bufo bufo, Hyla arborea,*

Mamifere: *Lepus europaeus, Felis silvestris, Martes martes, Meles meles, Cervus elaphus, Dama dama,*

Reptile: *Lacerta viridis, Lacerta agilis, Natrix natrix*

13.2. Informații privind ROCI0225 Padurea Seaca - Optasani

Amplasamentul proiectului propus este situat în vecinătatea **Sitului Natura 2000 – ROCI0225 Padurea Seaca - Optasani** sau in interiorul acestuia 13 obiective din 233 de obiective.

Suprafața sitului este de 2.146 ha si se intinde de la o altitudine minima de 231 m si maxima de 337 m ocupand regiunile biogeografice - Continentala - de pe arealele din judetul Olt pe raza localitatilor Poboru - 22% (15,40 km²), Cungrea - 1% (0,10 km²), Leleasca - 1% (1,18 km²), Spineni - 6% (4,42 km²).

Specii de nevertebrate enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Pop.:Rezid.	Reprod	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Consev.	Izolare	Global
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P				C	B	C	B
1083	<i>Lucanus cervus</i>	P				C	B	C	B
1089	<i>Morimus funereus</i>	P				B	B	C	B

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

<u>Cod</u>	<u>%</u>	<u>CLC</u>	<u>Clase de habitat</u>
N14	7	231	Pășuni
N16	9	311	Păduri de foioase
N26	3	324	Habitat de paduri (paduri in tranzitie).

Alte caracteristici ale sitului: Situl se intinde pe teritoriul judetului Olt, iar activitatile care pot pune in pericol situl sunt exploatarile forestiere intensive.

Forma de proprietate a sitului este proprietate de stat 96% si proprietate particulara 5%.

Situl este localizat preponderent pe interfluviile dintre paraul Cungrisoarei - Valea Gugului si Paraul Plapcea, o lunca joasa, cu relief preponderent plan, tanar, format din depuneri aluviale.

Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri si pietrisuri in partea superioara, de varsta cuaternara, care se prezinta sub forma de straturi suprapuse orizontale.

Reteaua hidrologica este reprezentata de Valea Gugului cu afluenți de pe dreapta - Bumbaselu su Valea Secii si pe stanga Valea Fintanele iar in partea estica paraul Plapcea si de afluenții acestuia.

Regimul hidrologic se caracterizeaza prin cursuri intermitente, viituri, in principal in lunile februarie-martie, aprilie-iunie si noiembrie sau in timpul ploilor torentiale si secare in perioadele secetoase ale anului .

In zona de terasa, regimul hidrologic al paraielor nu influenteaza vegetatia forestiera.

Climatul variaza dinspre amonte inspre aval, fiind caracteristic etajul colinar in partea superioara a sitului, in partea mijlocie si interioara a sitului.

Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviosol), iar pe terase apar molisoluri.

Calitate și importanță

Sit important pentru vegetatia forestiera.

Vulnerabilitate

Fenomenul de uscare a arboretelor de varsta mare este prezent din ce in ce mai frecvent, ca urmare a scaderii nivelului apelor freatice din albia majora.

Apropierea localitatilor, accesibilitatea usoara a padurilor pe intreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care genereaza taieri ilegale, extinderea si promovarea arboretelor de salcam, ploi euro americani si alte specii forestiere alohtone, pasunatul in padure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice.

Extinderea domeniului constructibil al localitatilor limitrofe sitului, diversificarea proprietatii asupra terenurilor din sit, etc. constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului.

Activitatile care pot pune in pericol siteul sunt exploatarile forestiere intensive.

Desemnarea sitului

HCM 518/1954, pentru instituirea regimului de a"rezervatie forestiera", si 1969 Academia Romana.

Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului MMDD nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importantă comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, in baza documentatiei stiintifice alcatuite si inaintate de Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice a declarat Padurea Seaca - Optasani Sit sit de importantă comunitară ROSCI0225.

Tip de proprietate

Forma de proprietate de stat - 95%;

Forma de proprietate privata - 5%.

Relatiile sitului cu alte arii protejate-desemnate la nivel national sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul national si numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervatie naturala	+	7,00	2.664. - Padurea Seaca Optasani

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

RO04	Rezervatie naturala	+	5,00	2.669. - Arboretele de Garnita
------	---------------------	---	------	--------------------------------

13.3. Managementul sitului

Organismul repsonsabil pentru managementul sitului:

- Regia Nationala a padurilor – Directia Silvica Olt - Slatina.

Proiectul “Reabilitare beciuri sonde” este amplasat in proportie de 5,58% ca numar de obiective din cadrul proiectului (13 fata de 233) si 0,11% ca suprafata în cadrul Situl de Importanță Comunitară ROSPA0225 Seaca - Optasani declarat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 2387/2011.

In cadrul sitului sunt 13 obiective din totalul de 233 obiective.

Suprafata ocupata de careul si drumul de acces al celor 13 obiective - sonde este de 23.140 m² (11.520 m² careul sondelor si 11.620 m² drumul de acces).

Asadar, suprafata beciurilor din sit reprezinta 0,11% (0,054% careul sondelor si 0,054% drumul de acces).

Regiunea a fost declarată sit de importanță comunitară ca urmare a identificării unui număr de 7 habitate de interes comunitar și a:

- 7 specii de pasari,
- 5 specii de amfibieni,
- 6 specii de mamifere
- 2 specii de reptile și a
- 2 specii nevertebrate menționate în anexa II a Directivei Consiliului

92/43/CEE.

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 Cungrea, Lelesca, Poboru si Spineni.

14. Specii si habitate enumerate in Formularul Standard al Sitului si evaluarea in ceea ce priveste prezenta acestora in zona proiectului

Conform Planului de management al ariei ROSCI0225, au fost identificate urmatoarele categorii de habitate:

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

NATURA 2000: 91M0 Panonian – Balkanic

Fitocenoză edificată de specii europene nemorale și submediteraneene.

Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, *dalechampii*, ssp. *petraea*), și cer (*Q. cerris*) în proporții diferite, exclusiv sau cu puțin amestec de tei (*Tilia tomentosa*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), cireș (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanoides*), iar în etajul inferior sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), jugastru (*Acer campestre*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), arțar tătărească (*Acer tataricum*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*); uneori și carpen; are acoperire de 0,7–0,8 și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, în general variabil dezvoltat, compus din *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *C. laevigata*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*. Stratul ierburilor și subarbuștilor de tip *Glechoma-Geum* și *Asperula-Asarum-Stellaria*.

1088 - *Cerambyx cerdo* (Croitor mare);

Statut conform UICN: Specie amenințată cu dispariția. Endangered (EN).

Caracterizarea imago. Corpul negru. Partea apicală a elitrelor roșiaticăcafenie.

Primul aricol antenal cu punctuație deasă și puternică, este aproape mat; articolele antenale III și V cel puțin de două ori mai lungi decât late la vârf, partea lor apicală fiind îngroșată noduros. Pronotul lucios, cu zbârcituri discoidale destul de puternice. Sculptura elitrelor formată din rugozități puternice la baza și din ce în ce mai fine spre partea apicală;

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

pubescenta elitrelor fina și puțin aparenta. Abdomenul este lucios, cu pubescenta puțin deasa, exceptându-se ultimul sternit, care este pubescent des. Lungimea corpului - 23-55 mm.

Habitat. Pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferându-le în special pe cele de cvercinee; uneori poate fi întâlnită și în parcuri.

Biologie și ecologie. Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nukului, ulmului, frasinului. Femela depune ouăle câte 2-3 în crăpăturile sau rănilor scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță, iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează de regula 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Adulții sunt nocturni și crepusculari. Ziua se ascund în coroanele arborilor, scorburi, etc. Zborul are loc în lunile mai-august.

Măsuri de protecție și conservare.

Conservarea și protejarea biotopilor caracteristici; interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere.

Specia este inclusă în anexele Convenției de la Berna ca specie rară și amenințată cu dispariția.

1083 - *Lucanus cervus* (Rădașcă, Răgacea) anexa 2 a Directivei Habitate

Statut conform UICN: Specie cu risc redus, nepericlitată. Lower Risk (LR), Least Concern (lc).

Caracterizarea imago. Corpul alungit, masiv, negru cu luciu mat, mandibulele și elitrele masculilor brune-castanii. Antenele sunt destul de lungi, măciuca lor fiind formată din 4 articole. Dimorfismul sexual este bine pronunțat la această specie. Masculul are capul masiv și mandibulele sub forma unor coarne ramificate, foarte mari; culoarea elitrelor este brună-castanie; lungimea corpului variază în limita 25-75 mm.

Femela are capul și mandibulele potrivite ca mărime, iar culoarea elitrelor este neagră; lungimea corpului - 25-50 mm.

Habitat. Populează pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee, dar poate fi întâlnită și în zonele de silvostepa și stepa. Deseori adulții zboară în grădini și parcuri.

Biologie și ecologie. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al diferitor esențe cu frunze cazatoare (stejar, mestecăn, frasin, etc.), hrănindu-se cu acesta. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc amera larvară până în primăvara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori hrănindu-se cu scurgerile acestora. Zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

Măsuri de protecție și conservare. Conservarea și protejarea biotopilor caracteristici (pădurile bătrâne de cvercinee); interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; protejarea arborilor bătrâni din pădurile de foioase.

Specia este inclusă în anexele Convenției de la Berna ca specie rară și amenințată cu dispariția.

1089 - *Morimus funereus* (Croitorul cenușiu) anexa II a Directivei Habitate

STATUT conform UICN: Specie cu risc redus, periclitată. Lower Risk (LR), Near Threatened (NT). Capul are o punctuație puternică, mai deasă pe frunte. Ochii sunt mărginiți cu perișori culcați, galbeni. Antenele au articole neinelate. Pronotul este punctat, are numeroase rugozități neregulate, precum și câte un dinte lateral, puternic și ascuțit. Elitrele sunt granulate cu granule fine și lucioase, mai puternice la baza. Corpul este negru, partea dorsală prezintă o pubescentă foarte deasă culcată, cenușie-argintie, ce acoperă complet fondul. Elitrele au câte două pete catifelate, negre, dintre care una situată în treimea anterioară, iar cealaltă este postmediană; sub aceste pete fondul elitrelor nu este granulat. Antenele masculilor sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele au aproximativ aceeași lungime ca și elitrele. Lungimea corpului - 18-38 mm.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Habitat. Trăiește în pădurile cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee și făgetele, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere.

Biologie și ecologie. Biologia speciei este insuficient cunoscută. Se dezvoltă în fag și stejar. Adulții pot fi observați în decursul perioadei mai-iulie pe trunchiurile copacilor. Inițial larvele se dezvoltă su- scoarța copacilor putreziți, iar ulterior în lemnul acestora. Stadiul larvar durează nu mai puțin de 2 ani. Larvele se împușează primăvara sau la începutul verii.

Măsuri de protecție și conservare. Protejarea arborilor bătrâni din pădurile de foioase; interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere; conservarea și protejarea biotopilor caracteristici. Gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere este în majoritate în categoria „C” – conservare medie sau redusă, iar pentru restul speciilor gradul de conservare se încadrează în categoria „B” - conservare bună.

Gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei este în totalitate „C” – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

În ceea ce privește evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, speciile de mamifere ce aparțin acestui sit se încadrează în majoritatea la „C” – valoare considerabilă.

14.1. Descrierea relațiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate

“Relațiile dintre populațiile aparținând unor specii diferite de plante și animale care intra în componenta unei biocenoze nu se reduc la relațiile trofice. În realitate, orice populație din structura unei biocenoze se plasează într-o rețea de relații interspecifică directe și indirecte, a căror semnificație trebuie să fie analizată cel puțin în trei planuri distincte:

- *Dispersia populațiilor;*
- *Controlul impactului paradorilor, al accesului la resursele de hrană și spațiu și în general a dinamicii biocenozei, respectiv ecosistemul;*
- *Transferul de materie, energie și informație între modulele trofice (nivelele trofice) și reciclarea elementelor minerale.*

Componentele biocenozei interconectate printr-o rețea complexă de relații directe și indirecte (multe dintre ele mediate pe cale chimică – Botnariuc N., Vadineanu A., 1982), sunt implicate în relații directe și indirecte cu toate componentele fizice și chimice ale unității hidrogeomorfologice.

Componentele fizice și chimice ale unității hidrogeomorfologice (cunoscute mai bine sub denumirea de factorii abiotici) au rol de variabile de comandă pentru componentele biocenozei.” (Dezvoltare Durabilă : teorie și practica , vol. I, Vadineanu A., 1998, Editura Universității București.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități
- Factorii biotici și abiotici cu rol în menținerea pe termen lung a speciilor și habitatelor de importanță comunitară.

Prin noțiunea de factori ecologici se înțelege totalitatea factorilor abiotici (temperatura, lumina, precipitațiile, presiunea etc.) și biotici (paraziții, dăunătorii, competiția intraspecifică și interspecifică) cu care un organism sunt foarte variați, ei pot fi necesari sau din contra

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

dăunători pentru ființele vii și favorizează sau împiedică supraviețuirea și reproducerea organismelor.

Factorii ecologici abiotici prezintă un ansamblu de elemente fizice care influențează asupra organismelor vii.

Primul factor abiotic se considera clima, care influențează prin temperatură, umiditate, presiune, prezența luminii.

Acest factor depinde de latitudinea geografică, relief, de zonele climaterice unde se dezvoltă organismele. Condițiile de viață se diferențiază în condiții de microclimat, mezoclimat și microclimat.

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 protectia 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 constatat ca nici unul dintre aceste habitate nu este prezent in perimetrul investitional.

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 importantă comunitară care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0225 Seaca - Optasani, deoarece accesele la sonde sunt executate inca din perioada 1960 si nu au fost semnalate accidente.

Pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului și în vecinătatea acesteia există habitatele forestiere naturale care nu sunt puse in pericol de lucrarile ce se vor executa.

Vegetația 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 suprafața propusă pentru 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.

Lucrările propuse pentru realizarea proiectului „Reabilitari beciuri sonde” nu determină defrișări ale regiunilor împădurite.

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 extravilanul localitatilor Poboru si Cungrea nu va afecta habitatele de interes comunitar menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0225 Seaca - Optasani.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

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 Investiției Poboru - Cungrea 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 - 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 importanță comunitară **ROSCI0225 Seaca - Optasani**, nu au fost identificate în zona de amplasament a proiectului.

Considerăm ca nu se poate vorbi despre existența unui impact negativ semnificativ asupra componentelor de habitat desemnate pentru aceste arii protejate, urmare a realizării obiectivului de investiție **“Reabilitare beciuri sonde – în extravilanul localitatilor Poboru și Cungrea”**.

Astfel, prin realizarea proiectului nu este afectată integritatea sitului de importanță comunitară **ROSCI0225 Seaca - Optasani**:

- suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară nu vor suferi reduceri de suprafețe și efective;
- nu se va produce fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- punerea în aplicare a obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectată;
- factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi influențat negativ;
- nu vor apărea modificări ale dinamicii relațiilor dintre componentele de mediu (sol, apă, aer, flora și fauna), ce constituie structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

15. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar)

Din datele preliminariei privind prezenta speciilor de interes comunitar enumerate în siturile Natura 2000 prezente în zona supusă investiției, rezulta următoarele:

- Mamifere - nu sunt prezente specii de interes comunitar în perimetrul investiției
- Amfibieni și reptile - habitatele din jurul perimetrului investiției corespund cerințelor ecologice pentru specia *Bombina bombina* buhai cu burta roșie
- Pești – datorită debitelor fluctuante ale peraielor din aria protejată nu au fost observate specii de pești, văile sunt seci cu excepția a câtorva bălți favorabile amfibienilor.
- Nevertebrate - sunt prezente specii de nevertebrate de interes comunitar, cele descrise în fișa standard.

Din datele preliminariei privind prezenta speciilor de interes comunitar enumerate în siturile Natura 2000 prezente în zona supusă investiției, rezulta următoarele:

Speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl nu vor fi afectate de lucrările propuse.

Structura și dinamica populațiilor din cadrul ariilor naturale protejate au fost analizate în capitolele anterioare.

În concluzie.

Specificăm ca acestea nu vor fi afectate de lucrările propuse în cadrul proiectului de investiții, acestea nefiind prezente în zonă.

15.1. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate. Cu alte cuvinte vorbim de habitat. Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea sitului - *ROSCI0225 SEACA-OPTASANI*.

În concluzie, integritatea sitului - *ROSCI0225 SEACA-OPTASANI* nu este afectată de realizarea proiectului, deoarece:

- suprafața ariei protejate nu se reduce , lucrările se realizează in majoritate pe terenuri ocupate de sonde ;
- nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. In zona propusa pentru reabilitarea beciurilor de sonda nu au fost identificate habitate prioritare;
- nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

15.2. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acesteia și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratorul ariei protejate respective conform Ord. 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011.

Planul de Management pentru *ROSCI0225 Seaca – Optășani*, a fost elaborat in cadrul Proiectului „*Conservarea Biodiversității in Judetul Olt*” - numar de inregistrare SMIS – CSNR 37487, proiect aprobat de catre Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice (MMSC), Autoritatea de Management – Programul Operational Sectorial „Mediu” 2007 – 2013 (POS Mediu), Axa Prioritara 4, in data de 8.06.2012.

Elaborarea planului de management se afla în responsabilitatea custodelui/administratorului ariei protejate iar aprobarea acestuia se realizează de către autoritatea centrala de protecție a mediului – Ministerul Mediului.

Elaborarea Planului de Management a unei arii protejate Natura 2000, stabilirea obiectivelor de conservare nu se stabilesc de către titularul/beneficiarul /evaluatorul de mediu, aceștia neavând calitatea de administratori/custode ariei protejate respective.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare ar trebui făcute ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

Obiectivele specifice POS Mediu sunt:

1. *Îmbunătățirea calității și a accesului la infrastructura de apă și apă uzată*, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în majoritatea zonelor urbane până în 2015 și *stabilirea structurilor regionale eficiente pentru managementul serviciilor de apă/apă uzată*.

2. *Dezvoltarea sistemelor durabile de management al deșeurilor* prin îmbunătățirea managementului deșeurilor și reducerea numărului de zone poluate istoric în minimum 30 de județe până în 2015.

Studiu de Evaluare Adecvata " Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt "

3. *Reducerea impactului negativ asupra mediului și diminuarea schimbărilor climatice cauzate de sistemele de încălzire urbană în cele mai poluate localități până în 2015.*

4. ***Protecția și îmbunătățirea biodiversității și a patrimoniului natural prin sprijinirea managementului ariilor protejate, inclusiv prin implementarea rețelei Natura 2000.***

5. *Reducerea riscului de producere a dezastrelor naturale cu efect asupra populației, prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone până în 2015.*

15.3. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Menționăm ca tipurile de habitate, speciile de nevertebrate, în majoritate și speciile de vertebrate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, la fel și alte specii importante de floră și faună, nu sunt prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0225 Seaca - Optasani, și nu au fost identificate în zona de amplasament a proiectului.

Considerăm că nu se poate vorbi despre existența vreunui impact negativ semnificativ asupra componentelor de habitat, floră și faună desemnate pentru această arie protejată, ca urmare a realizării obiectivului de investiție "Reabilitare beciuri sonde, județul Olt".

Astfel, prin realizarea proiectului nu este afectată integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0225 Seaca - Optasani:

- suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară nu vor suferi reduceri de suprafețe și efective;

- nu se va produce fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;

- punerea în aplicare a obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectată;

- factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi influențat negativ;

- nu vor apărea modificări ale dinamicii relațiilor dintre componentele de mediu (sol, apă, aer, flora și fauna).

Implementarea proiectului - " Reabilitare beciuri sonda" - prin amplasamentul și activitățile propuse, nu are impact asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 învecinate sau, cu aria naturală protejată (ROSCI0225).

16. Identificarea și evaluarea impactului

Pentru a se face o evaluare corectă a impactului asupra mediului prin aplicarea proiectului se va folosi în analiză o scală care să ierarhizeze în ce direcție (pozitiv sau negativ) va influența calitatea factorilor de mediu implementarea proiectului.

Se folosește o scală cu 5 niveluri:

- ☉ peste + 3 = impact pozitiv semnificativ
- ☉ + 1 - + 3 = impact pozitiv
- ☉ 0 = nici un impact (neutru)
- ☉ - 1 - 3 = impact negativ nesemnificativ
- ☉ sub - 3 = impact negativ semnificativ

În cele ce urmează vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- ☉ direct;
- ☉ indirect;
- ☉ pe termen scurt;
- ☉ pe termen lung;
- ☉ în faza de demolare;
- ☉ rezidual;
- ☉ cumulativ.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

De semeni pe lângă evaluarea impactului general asupra florei și faunei vom prezenta și o evaluare a tipurilor de impact asupra speciilor citate în formularul standard Natura 2000.

Efectele negative ale lucrărilor de excavare se datorează următoarelor aspecte:

- ◀funcționării utilajelor;
- ◀prezenței oamenilor în zonă;
- ◀transportului materialelor;

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente santierelor sunt tipice și cuprind în general:

- ▶ operarea vehiculelor pentru transport;
- ▶ operarea utilajelor mobile și staționare.

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

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

16.1. Evaluarea semnificatiei impactului direct

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificatiei impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafata habitatului de importanta comunitara care va fi afectat	0,11%	0	Implementarea proiectului nu va afecta habitatele de importantă comunitară de la nivelul ROSCI0225 Seaca-Optasani, care a fost desemnata pentru protectia unui habitat de interes comunitar si pentru protectia a 3 specii de nevertebrate.
2	Procentul care va fi afectat din suprafetele habitatului folosit pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar .	ROSCI 0225 - 0,11% din S sitului	0	Prin implementarea proiectului nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Implementarea proiectului nu va determina reducerea suprafetei ocupată de habitatele de importantă comunitară - habitatul celor 3 specii de nevertebrate.
4	Durata sau persistenta fragmentarii habitatelor	-	0	Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.
5	Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar	5 zile	0	Amplasamentul nu este situat în situl ROSCI 0225 decat in proportie de 5,58% din numarul de obiective (13 fata de 233). Restul obiectivelor se afla la distanta apreciabila, sau se afla într-o zonă antropizată. Habitatul prezent pe suprafata propusa nu este specificat in formularul standard Natura 2000. Implementarea proiectului propus de OMV PETROM nu va avea niciun impact potențial asupra habitatelor utilizate de aceste specii pentru procurarea hranei în vecinătatea ariei de protecție (1089 - Morimus funereus, 1088 - Cerambyx cerdo, 1083 - Lucanus cervus). Implementarea proiectului nu va avea impact

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

				asupra speciilor care constituie obiective de protectie pentru ROSCI00225 - impact nesemnificativ.
6	Schimbari in densitatea populatiilor	ROSCI 0225 - 0,11 % din S sitului	0	Implementarea proiectului nu va determina schimbări ale densității populației speciilor care constituie obiective de conservare pentru situl Natura 2000.
7	Reducerea numarului exemplarelor de interes comunitar	-	0	Numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va fi afectat.
8	Perioada de timp necesara pentru refacerea populatiilor speciilor afectate de implementarea prioectului	0	0	Nu este cazul
9	Perioada de timp necesara pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Amplasamentul proiectului propus nu afectează habitate de interes comunitar astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade pentru refacerea acestora.
10	Modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si / sau functia ANPIC	Nu este cazul	0	Implementarea proiectului nu determină modificări ale relatiilor care definesc structura siturilor Natura 2000.
11	Modificarea altor factori care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ANPIC	0%	0	Nu este cazul
TOTAL			0	Nici un impact (neutru)

16.2. Evaluarea semnificatiei impactului indirect

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificatiei impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafata habitatului de importanta comunitara care va fi pierdut	0%	0	Implementarea proiectului nu va afecta habitatele de importanță comunitară de la nivelul ROSCI0225 Seaca - Optasani.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar .	ROSCI 0225 - 0,0% din S sitului	0	Prin implementarea proiectului nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Nu este cazul - habitatele de interes comunitar nu vor fi fragmentate de implementarea proiectului.
4	Durata sau persistenta fragmentarii habitatelor	0%	0	Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.
5	Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar	5 zile	-1	Perturbările determinate de prezența utilajelor și a muncitorilor pe suprafața amplasamentului vor persista până la sfârșitul perioadei de remediere. Deranjul va fi minim deoarece se va produce într-o arie supusă presiuni antropice.
6	Amplasamentul proiectului (distanța fata de ANPIC)	In vecinatatea ROSCI0225	0	Habitatul prezent pe suprafta propusă nu este favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000.

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

				Proiectul nu va afecta suprafețe utilizate de speciile citate în formularul standard Natura 2000 pentru satisfacerea necesităților ecologice situate în aria de protecție ROSCI 0225 Seaca - Optasani. Implementarea proiectului propus de OMV PETROM nu va avea un impact asupra habitatelor utilizate de acele specii pentru procurarea hranei în vecinătatea ariei de protecție specială avifaunistică. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care constituie obiective de protecție pentru ROSCI 0225 Seaca - Optasani.
7	Schimbari in densitatea populatiilor	necuantificabil	0	Proiectul va produce, în mod indirect, prin prezența utilajelor, a muncitorilor și a traficului generat deranj care se manifestă, în special pentru speciile de păsări prin modificări ale distribuției în zonă. Schimbrările care vor surveni în distribuția speciilor de păsări sunt minore având în vedere antropizarea zonei.
8	Reducerea numarului exemplarelor de interes comunitar	0	0	Implementarea proiectului nu va avea ca efect reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu este cazul
10	Perioada de timp necesara pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Implementarea proiectului nu va afecta habitate de interes comunitar din ROSCI 0225 Seaca - Optasani.
11	Modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si / sau functia ANPIC	Nu este cazul	0	Implementarea proiectului nu determină modificări ale relatiilor care definesc structura siturilor Natura 2000. Executarea lucrarilor de demolare in cadrul proiectului nu va determina modificari in imediata vecinatate.
12	Modificarea altor factori care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ANPIC	0%	0	Implementarea proiectului nu va determina modificări ale factorilor care determină mentinerea stării de conservare a siturilor Natura 2000.
TOTAL			-1	Impact negativ nesemnificativ

16.3. Evaluarea semnificatiei impactului pe termen scurt

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificatiei impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafata habitatului de importanta comunitara care va fi pierdut	0%	0	Implementarea proiectului nu va afecta habitatele de importanță comunitară de la nivelul ROSCI 0225 Seaca - Optasani.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană,	ROSCI 0225 - 0,11% din S sitului	0	Prin implementarea proiectului nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

	odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar .			obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Nu este cazul - habitatele de interes comunitar nu vor fi fragmentate de implementarea proiectului.
4	Durata sau persistenta fragmentarii habitatelor	0%	0	Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.
5	Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar	5 zile	-1	Implementarea proiectului nu va ocupa suprafețe situate în cadrul ROSCI 0225 Seaca - Optasani. Amplasamentul nu este situat în sit decat într-oun procent f. mic 0,11%, el se afla într-o zonă antropizată, habitatul prezent pe suprafața propusă nu este favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000. Din cauza vegetatiei și activităților antropice derulate în zonă, suprafața amplasamentului este frecventată de un număr de specii. Impactul determinat de implementarea proiectului se va manifesta sub forma deranjului cauzat de activitățile derulate, menționăm ca acesta se va manifesta în zone deja antropizate, frecventate de un număr redus de specii și în zone cu intervenție umană – motiv pentru care intensitatea impactului a fost considerată nesemnificativă. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care constituie obiective de protecție pentru ROSCI 0225 Seaca - Optasani.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	În vecinătatea ROSCI0225	0	Amplasamentul este situat într-o zonă antropizată, habitatul prezent pe suprafața propusă nu este favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000. Proiectul nu va afecta suprafețe utilizate de specii pentru satisfacerea necesităților ecologice situate în aria de protecție specială ROSCI 0225 Seaca - Optasani. Implementarea proiectului propus de OMV PETROM va avea un impact potențial negativ nesemnificativ asupra habitatelor utilizate de acele specii pentru procurarea hranei în vecinătatea ariei de protecție. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care constituie obiective de protecție pentru ROSCI 0225 Seaca - Optasani.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	necuantificabil	0	Implementarea proiectului nu va determina schimbări ale densității populației speciilor care constituie obiective de conservare pentru situl Natura 2000. Implementarea proiectului nu va determina modificări ale densității populațiilor acestora deoarece în zonă există suprafețe mari de pășune cu caracteristici de habitat similare iar suprafața amplasamentului este antropizată.
8	Reducerea numărului exemplarelor de interes comunitar	0	0	Implementarea proiectului nu va avea ca efect reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.
9	Perioada de timp	0	0	Nu este cazul

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

	necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului			
10	Perioada de timp necesara pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Implementarea proiectului nu va afecta habitate de interes comunitar din ROSCI 0225 Seaca - Optasani.
11	Modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si / sau functia ANPIC	Nu este cazul	0	Implementarea proiectului nu determină modificări ale relatiilor care definesc structura siturilor Natura 2000. Executarea lucrarilor de remediere nu va determina modificari in imediata vecinatate.
12	Modificarea altor factori care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ANPIC	0%	0	Implementarea proiectului nu va determina modificări ale factorilor care determină mentinerea stării de conservare a siturilor Natura 2000.
TOTAL			-1	Impact negativ ne semnificativ

16.4. Evaluarea semnificatiei impactului pe termen lung

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificatiei impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafata habitatului de importanta comunitara care va fi pierdut	0%	0	Nu există suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar care vor fi afectate de proiect.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar .	ROSPA0071: ROSCI 0225 - 0,11% din S sitului	0	Prin implementarea proiectului nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Nu este cazul - habitatele de interes comunitar nu vor fi fragmentate de implementarea proiectului.
4	Durata sau persistenta fragmentarii habitatelor	0%	0	Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.
5	Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar	0	0	În perioada de functionare, pe termen lung, nu va exista nici un impact asupra speciilor de importanță comunitară din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
6	Amplasamentul proiectului (distanța fata de ANPIC)	In vecinatatea ROSCI0225	0	Implementarea proiectului nu va ocupa suprafete situate în cadrul ROSCI 0225 Seaca - Optasani, arie protejată. Amplasamentul este situat într-o zonă antropizată, habitatul prezent pe suprafta propusă nu este favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000. Proiectul nu va afecta suprafețe utilizate de această pentru satisfacerea necesităților ecologice situate în aria de protecție specială avifaunistică ROSCI 0225 Seaca - Optasani. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care constituie obiective de

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

				protectie pentru ROSCI0225.
7	Schimbari in densitatea populatiilor	0	0	Modificările realizate prin implementarea proiectului nu vor avea impact pe termen lung lung.
8	Reducerea numarului exemplarelor de interes comunitar	0	0	Nu este cazul.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu este cazul
10	Perioada de timp necesara pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu este cazul
11	Modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si / sau functia ANPIC	Nu este cazul	0	Implementarea proiectului nu determină modificări ale relatiilor care definesc structura siturilor Natura 2000. Executarea lucrarilor de remediere nu va determina modificari in imediata vecinatate.
12	Modificarea altor factori care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ANPIC	0%	0	Nu au loc modificări pe termen lung ale resurselor naturale care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate.
TOTAL			0	Impact neutru (nici un impact)

16.5. Evaluarea semnificatiei impactului rezidual

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificatiei impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafata habitatului de importanta comunitara care va fi pierdut	0%	0	Habitatele de interes comunitar de la nivelul ariilor naturale protejate nu vor fi afectate de implementarea proiectului.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar .	ROSCI 0225 - 0,11 % din S sitului	0	Prin implementarea proiectului nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea proiectului nu produce fragmentarea habitatelor de importanță comunitară.
4	Durata sau persistenta fragmentarii habitatelor	0%	0	Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.
5	Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar	5 zile	-1	Amplasamentul este situat în vecinătatea sitului, într-o zonă antropizată, habitatul prezent pe suprafta propusă nu este favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000. Proiectul nu va afecta suprafețe utilizate pentru satisfacerea necesităților ecologice de speciile situate în aria de protecție specială ROSCI 0225 Seaca - Optasani. Implementarea proiectului propus de OMV PETROM va avea un impact potențial

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

				negativ nesemnificativ asupra habitatelor utilizate de aceaste specii pentru procurarea hranei în vecinătatea ariei de protecție specială avifaunistică. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care constituie obiective de protecție pentru ROSCI0225.
6	Amplasamentul proiectului (distanța fata de ANPIC)	In vecinatatea ROSCI0225	0	Implementarea proiectului nu va ocupa suprafețe situate în cadrul ROSCI 0225 Seaca - Optasani, arie protejată. Amplasamentul este situat într-o zonă antropizată, habitatul prezent pe suprafața propusă nu este favorabil majorității speciilor citate în formularul standard Natura 2000. Proiectul nu va afecta suprafețe utilizate de această pentru satisfacerea necesităților ecologice situate în aria de protecție ROSCI0225 Seaca - Optasani. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor care constituie obiective de protecție pentru ROSCI0225.
7	Schimbari in densitatea populatiilor	0	0	Nu este cazul
8	Reducerea numarului exemplarelor de interes comunitar	0	0	Nu este cazul.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu este cazul
10	Perioada de timp necesara pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu este cazul
11	Modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si / sau functia ANPIC	Nu este cazul	0	Nu există impact rezidual asupra factorilor care definesc structura și funcția ANPIC.
12	Modificarea altor factori care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ANPIC	0%	0	Nu au loc modificări ale resurselor naturale care sa determine menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate.
TOTAL			-1	Impact negativ nesemnificativ

Din analiza impactului direct, indirect, pe termen scurt, a impactului rezidual rezultă că implementarea proiectului are un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt.

Impactul pe termen lung este pozitiv.

16.6. Evaluarea impactului cumulat

Implementarea proiectelor care presupun lucrări de demolare produc disconfort pentru speciile de faună a căror habitate sunt în imediata vecinătate a amplasamentelor acestora deoarece sunt activități generatoare de:

- zgomot și vibrații produse de utilajele folosite și de autovehiculele ;

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

■ emisii de gaze arse în atmosferă de la motoarele utilajelor și autovehiculelor care transportă materialele demolate.

Impactul cumulat al proiectului propus este analizat în corelație cu impactul produs de proiectele similare derulate în zonă, respectiv în arealul localității Poboru.

Efectul cumulativ al activităților prevăzute în proiect cu celelalte activități (în derulare sau în etapa viitoare) cu potențial impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0225 Seaca - Optasani.

Parametrii utilizați în evaluarea efectelor asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar, care au justificat desemnarea site-ului:

1. numărul estimat de exemplare afectate și proporția populației speciilor de interes comunitar prezente în sit;

2. raritate și tendințele de ansamblu a habitatelor și speciilor afectate.

Proiectele care se desfășoară în zonă pot genera impact cumulat cu proiectul analizat prin creșterea periodică a intensității traficului pe drumurile de exploatare amenajate la nivelul zonei.

Habitatele de importanță comunitară citate în formularul standard Natura 2000 pentru 0225 Seaca - Optasani sunt:

■ 91M0 * Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

Asociații caracteristice identificate: *Quercetum petraeae-cerris* Soó - 1957 – 1969.

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

În acest sit există 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.

În concluzie nu există efect cumulativ al proiectelor asupra suprafețelor ocupate de habitatele de interes comunitar care sunt citate în formularul standard Natura 2000 pentru care a fost declarată ROSCI0225 Seaca - Optasani și care constituie obiectivele de protecție ale acestuia.

Habitatele de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0225 Seaca - Optasani sunt afectate de activitățile antropice - vanatoare - 6% din sit și plantări artificiale - 3% din sit iar din jurul acestuia de cultivare - 50% din sit (formularul Natura 2000).

Lucrările propuse de proiectul analizat pentru evaluarea impactului cumulat afectează pe termen foarte scurt o suprafață nesemnificativă din sit - 0,11%.

Transportul se va realiza în majoritate pe drumuri de exploatare existente astfel încât nici această activitate nu va determina reduceri ale suprafeței habitatelor.

Efectul cumulativ asupra speciilor al activităților de reabilitare și transport care se desfășoară în zona studiată este reprezentat de antrenarea particulelor de praf în atmosferă și zgomot, care pot determina o vegetare deficitară a plantelor din vecinătatea căilor de acces și un deranjament pentru speciile de pasări.

Pentru reducerea acestui efect au fost propuse o serie de măsuri printre care stropirea drumurilor în perioadele secetoase și limitarea vitezei de deplasare a mijloacelor de transport.

Proiectul analizat se desfășoară într-o zonă antropizată în ultimii ani.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Având în vedere acest aspect, precum și caracteristicile suprafețelor afectate, derularea concomitentă a proiectului, durata mica de executie - 5 zile/obiectiv, în situația respectării condițiilor din avize, nu va avea un impact semnificativ asupra speciilor care constituie obiective de conservare pentru situl Natura 2000.

Impactul cumulat asupra biodiversității

Conform documentului *Orientări ale CE privind desfășurarea de noi activități extractive energetice în conformitate cu cerințele Natura 2000* „aprecierea efectelor trebuie să se bazeze pe criterii obiective și, pe cât posibil, cuantificabile.

O modalitate obișnuită de efectuare a acestora este prin intermediul indicatorilor cheie precum pierderea sau degradarea habitatelor, afectarea populațiilor speciilor, modificarea funcțiilor ecologice cheie etc.”

În cadrul aceluiași document sunt propuși o serie de parametri care pot fi utilizați la aprecierea efectelor asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar care au justificat desemnarea sitului.

16.7. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu aria naturala protejată de interes comunitar ROSCI0225 Seaca - Optasani și distribuția acestora

Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate la nivelul sitului Natura 2000 Seaca - Optasani, relația acestora cu situl de importanță comunitară, precum și distribuția acestora, vor putea fi cuantificate doar ca după derularea unor activități specifice de inventariere și cartare a tipurilor de habitate de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ și a habitatelor corespunzătoare acestora sub aspect ecologic.

Situl de importanță comunitară **ROSCI0225 Seaca - Optasani** a fost preluat în custodie de către DS Olt.

Pentru acest sit Natura 2000 responsabilitățile revin autorităților de mediu centrale și locale, în conformitate cu prevederile OUG nr. 57/2007 aprobat cu modificări de Legea nr. 49/2011.

Funcția energetică se referă la circulația energiei într-un ecosistem.

Fluxul de energie este o caracteristică a sistemelor vii, fiind identificată prin energia transferată de la un nivel trofic la altul.

Aceasta se realizează prin reacțiile trofo-dinamice dintre organisme conform legilor termodinamicii de conservare și transfer a energiei.

Sursele de energie sunt energia electro-magnetică a radiației solare ca sursă principală și energia chimică a unor substanțe.

Intrările de energie la nivelul unui ecosistem sunt egale cu ieșirile.

Funcția de transport se referă la circuitul substanțelor într-un ecosistem.

Circulația materiei într-un ecosistem depinde de structura biocenozelor și a biotopului.

Circulația materiei se realizează în ambele sensuri. La nivelul biotopului circulația elementelor chimice se realizează prin intermediul soluțiilor apoase sau al gazelor, iar la nivelul biocenozelor prin lanțuri trofice.

Organismele vii acumulează elementele chimice din mediul înconjurător, le rețin pentru o perioadă de timp și apoi le eliberează din nou în natură.

Foarte important este procesul prin care organismele vii dintr-un anumit biotop acumulează, transformă și transport materia.

Trecerea elementelor chimice din biotop în biocenoză se face selectiv.

O parte din elementele chimice sunt reținute și utilizate în sinteze pe nivelurile trofice superioare, iar o altă parte este eliminată sub formă de deșeuri metabolice.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Eliminarea este de asemenea un proces selectiv. Transferul elementelor chimice din biotop în biocenoză are loc prin procese de respirație, transpirație, excreție, fecale, prin organismele animale sau vegetale moarte, iar transferul elementelor chimice din biocenoză în biotop se realizează prin mineralizarea substanței organice de către descompunători.

Funcția de autoreglare este o condiție esențială și necesară pentru menținerea stabilității ecosistemului.

Prin autoreglare ecosistemul își menține relativ constantă structura și funcțiile chiar în condițiile de mediu variabil.

Pentru menținerea stabilității, mecanismele de autoreglare sunt rezultatul conexiunilor directe dintre subsisteme, respectiv conexiunile dintre speciile componente ale biocenozei și dintre biocenoză și biotop.

Mecanismele de autoreglare trofică sunt cele mai importante. În cazul în care nivelul trofic al consumatorilor este ocupat de organismele polifage, presiunea exercitată de acești crește stopând tendința de creștere numerică a speciei, presiunea exercitată de polifagi se va deplasa către alte specii.

Mecanismele de autoreglare asigură evitarea situațiilor în care ar avea loc epuizarea totală a resurselor alimentare pentru o populație și dispariția ei din ecosistem.

Stabilitatea unui ecosistem este asigurată de o diversitate populațională mare.

Un ecosystem funcționează corect dacă realizează următoarele deziderate:

- are eficiență ecologică,
- productivitate biologică,
- echilibru ecologic și
- permite circulația materiei.

16.8. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Amplasamentul actual al beciurilor de sonda și zona limitrofă acestuia sunt ocupate de habitate naturale cu valoare conservativă redusă și moderată și fără prezența unor specii de plante și animale rare.

Vegetația specifică habitatelor naturale este favorabilă dezvoltării speciilor de păsări de padure protejate.

Habitatele identificate sunt cu areale largi atât în cadrul sitului ce fac obiectul studiului, dar și în alte situri aflate la distanțe ușor de parcurs de păsări.

În general, obiectivele de conservare sunt definite în cadrul planurilor de management elaborate pentru ariile naturale protejate și a siturilor Natura 2000 respective.

În cazul de față, pentru **ROSCI0225 Seaca - Optasani** a fost elaborat un plan de management.

În cadrul situl **ROSCI0225 Seaca - Optasani**, speciile de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Specie	Populatie	Rezidenta	Reproduc.	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1088	Cerambyx cerdo		P				C	B	C	B
1083	Lucanus cervus		P				C	B	C	B
1089	Morimus funereus		P				C	B	C	B

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.



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 neagră, brună – castanie;
- Traiește în trunchiurile și ramurile de stejar;
- Specie vulnerabilă datorită condițiilor de conservare nefavorabile;
- Dimorfism sexual accentuat (diferențe femelă și 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 neagră - cenușiu;
- Traiește în pădurile de stejar/fag, specie silvicolă;
- Specie cu extindere limitată datorită factorilor fizico-chimice, antropici.

Sursa: Planul de Management al Sitului ROSCI0225 Seaca Optasani.

16.9. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Măsurile prevăzute în Directiva Habitate sunt destinate să mențină sau să readucă într-o stare de conservare favorabilă tipurile de habitate naturale și speciile de floră și faună sălbatică de importanță comunitară (articolului 2.2. al Directivei Habitate 92/43 EEC).

Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă sunt definite în Directivă în cadrul articolelor 1(e) pentru habitate și 1(i) pentru specii astfel:

„ (e) Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor sale specifice și care ar putea afecta negativ pe termen arealul sau natural de distribuție, structura și funcțiile sale, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice.

Starea de conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă:

- *arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere; și*
- *structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil; și*
- *starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă.”*

”(i) Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii, și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- *datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; și*
- *arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil; și*
- *specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung;”*

16.10. Evaluarea stării de conservare

Obiectivul directivei este definit în termeni pozitivi, orientat spre o situație favorabilă care trebuie să fie definită, atinsă și/sau menținută. Prin urmare, obiectivul Directivei Habitate urmărește mai mult decât evitarea dispariției tipurilor de habitate sau speciilor.

Starea de conservare favorabilă-reprezintă situația în care un tip de habitat sau o specie prosperă (atât în ceea ce privește suprafața și mărimea populației, cât și în ceea ce privește calitatea populației, inclusiv în sensul capacității de reproducere, structurii pe vârste, mortalității) și există perspectivele să prospere de asemenea și în viitor fără modificări semnificative în politicile și managementul existent. Faptul că un tip de habitat sau o specie nu sunt amenințate (ex: nu există nici un risc direct să devină dispărute) nu înseamnă că acestea sunt în stare de conservare favorabilă.

Starea de conservare nefavorabilă este împărțită în două clase:

- „nefavorabil-inadecvat” pentru situațiile în care este necesară o schimbare a politicilor sau managementului pentru a aduce tipul de habitat sau specia în stare de conservare favorabilă, dar nu există nici un pericol de dispariție în viitorul previzibil (ex: 50-100 de ani);
- „nefavorabil-râu” pentru situațiile în care tipul de habitat sau specia este în pericol de a dispărea în viitorul previzibil (ex: 50-100 de ani)

Pentru toate situațiile în care nu există suficiente informații pentru a realiza o evaluare corespunzătoare, starea de conservare este considerată „necunoscută”.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Pentru o reprezentare grafică a celor patru stări de conservare, a fost adoptat un sistem de codificare pe culori¹:

- ❖ roșu pentru „nefavorabil-rău”;
- ❖ portocaliu pentru „nefavorabil-inadecvat”;
- ❖ verde pentru „favorabil”;
- ❖ gri pentru „necunoscut”.

Speciile și tipurile de habitate de importanță comunitară au fost listate în cadrul anexelor Directivei în urma unor studii și aprecieri prin care s-a constatat că sunt amenințate, deci majoritatea dintre acestea se încadrează în categoriile „nefavorabil-inadecvat” (portocaliu) sau „nefavorabil-rău”(roșu) în ceea ce privește starea lor de conservare.

Ținând cont de faptul că este necesară o lungă perioadă de timp pentru ca o specie sau un tip de habitat sa ajungă într-o stare de conservare favorabilă, respectiva specie sau respectivul tip de habitat rămâne în starea de conservare nefavorabilă un timp îndelungat, chiar dacă la nivelul ariei naturale protejate respective sunt luate măsuri corespunzătoare.

În situația actuală de poziționare a beciurilor, în zona analizată se pot deduce doua direcții majore în ceea ce privește evoluția sau schimbarea stării de conservare a sitului și anume:

- prima rezultă din respectarea condițiilor și măsurilor impuse pentru protecția speciilor și habitatelor din sit, ceea ce conduce la o evoluție naturală a ariei, în care impactul antropic și cel generat de existența ca atare a existenței beciului de sonda să fie nesemnificativ,
- și o a doua cale de evoluție ce poate rezulta din exploatarea necorespunzătoare a sondei, ceea ce ar putea conduce la efecte negative asupra stării actuale de conservare a ariei naturale protejate.

Din informațiile disponibile rezultă că starea sitului **ROSCI0225 Seaca - Optasani** s-a îmbunătățit față de momentul desemnării lui, grație acțiunilor de conștientizare și de educație derulate în ultimii ani.

Pericolele majore și riscurile se mențin încă în ceea ce privește o educație ecologică precară, gestionarea defectuoasă a deșeurilor, nivelul accentuat de sărăcie în localitățile rurale, valorificarea insuficientă și necorespunzătoare a resurselor locale de dezvoltare durabilă.

Viitorul plan de management al sitului **ROSCI0225 Seaca - Optasani** va stabili măsuri concrete de administrare a acestuia, privind conservarea speciilor și habitatelor protejate, precum și linii directoare de dezvoltare economică și socială a zonei în raport cu principiile de dezvoltare durabilă, având în vedere vulnerabilitățile menționate în formularul standard și activitățile antropice cu consecințe în interiorul sitului și în zona limitrofă.

În calitate de operator al sondelor, SC OMV Petrom Assest III Muntenia Vest va avea obligația de a respecta prevederile viitorului Plan de management, în măsura în care acestea vor avea legătură cu activitățile derulate în zona ariei protejate.

În aria naturală protejată Padurea Seaca-Optasani a fost identificat urmatorul tip de habitat:

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

Evaluarea generală a stării de conservare a habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 91M0

Parametru	Descriere
Starea de conservare a tipului de habitat	”FV” – favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat	”0” – este stabilă

¹prin intermediul îndrumarului Comisiei Europene: Evaluarea și raportarea în conformitate cu Articolul 17 al Directivei Habitate: Formate de raportare pentru Perioada 2012

Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat 91M0

Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-rea	Necunoscută
Tendința actuală a stării de conservare a tipului de habitat este stabilă			

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 91M0 din punct de vedere al suprafeței ocupate

Parametru	Descriere
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	80%- valoare efectivă a suprafeței;
Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună - inventarieri complete;
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	"0" – stabilă
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	"FV" – favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	"0" – este stabilă

Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 91M0 din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-rea	Necunoscută
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat este stabilă			

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 91M0 din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Parametru	Descriere
Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	"FV" – favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	"0" – este stabilă

Matricea evaluării stării de conservare a habitatului 91M0 din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă- inadecvată	Nefavorabilă- rea	Necunoscută
Mai puțin de 5% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice)			

16.11. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Având în vedere specificul proiectului supus evaluării adecvate, precum și amplasamentul acestuia la extremitatea ariei protejate, este de așteptat ca atât în timpul perioadei de execuție, cât și în timpul perioadei de exploatare, să nu fie afectate habitatele și speciile specifice ariei naturale protejate, în condițiile:

- derulării corespunzătoare a activităților de pregătire a amplasamentului;
- punerii în operă a materialelor, echipamentelor etc. cu respectarea metodologiilor specifice și a normelor generale aplicabile;
- gestionării adecvate a deșeurilor generate în perioada de execuție;
- monitorizării eficiente a parametrilor privind transportul țițeiului prin conductă, în perioada de exploatare, astfel încât să se prevină producerea unor avarii care ar putea afecta flora și fauna în zona amplasamentului ș.a.
- se vor respecta măsurile de conservare din Planul de Management ariei naturale protejate **ROSCI0225 Seaca - Optasani** pentru:
 - Măsuri de conservare pentru speciile de pasari;
 - Măsuri de conservare pentru speciile de mamifere;
 - Măsuri de conservare pentru speciile de reptile;
 - Măsuri de conservare pentru speciile de amfibieni;
 - Măsuri de conservare pentru speciile de insecte
 - Măsuri de conservare pentru habitate

17. Identificarea și evaluarea impactului

17.1. Identificarea și evaluarea impactului

În general, principalele probleme privind impactul asupra ariei naturale protejate al proiectului care face obiectul prezentei evaluări se referă la activitățile privind reabilitarea conductei existente, dezgroparea și eliminarea de pe amplasament a vechii conducte în gropile de sondaj, precum și exploatarea tronsonului de conductă de 980 m lungime, respectiv transportul țițeiului pe această conductă.

În cele ce urmează, evaluarea impactului s-a făcut în următoarele condiții:

- în lipsa unui plan de management al ariei naturale protejate **ROSCI0225 Seaca - Optasani** analiza și evaluarea impactului asupra ariei și asupra vecinătății acesteia s-au făcut fără cunoașterea unor obiective de conservare specifice ariei protejate, ținându-se cont doar de stadiul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care aria a fost declarată;
- impactul specific perioadei de execuție se va manifesta pe o perioadă redusă de timp (cca 1÷2 luni);

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

- impactul general specific perioadei de exploatare va fi unul pozitiv, având în vedere faptul că reabilitarea beciurilor se face ca urmare a marii gradului de siguranta in exploatare;
- amplasamentul proiectului se află la extremitatea nord-vestică a ariei protejate.

În acest context, au fost analizate condițiile teoretice care generează următoarele tipuri de impact:

- direct și indirect;
- pe termen scurt și lung;
- în faza de execuție și în faza de operare;
- cu caracter izolat și cumulativ;
- rezidual.

În faza de execuție, proiectul supus evaluării generează **un impact indirect, redus ca intensitate, cu caracter izolat și durată relativ scurtă de manifestare**, acesta producându-se asupra:

- florei în zona de amplasare a beciurilor;
- florei și faunei terestre, ca urmare a executării săpăturilor și a activităților specifice pozării noilor beciuri, precum și ca urmare a dezgropării vechilor beciuri și eliminării acestora de pe amplasament.

Principalele efecte potențiale negative ce se pot manifesta în perioada de execuție sunt:

- efecte asupra aerului:
 - emisiile de particule, precum și noxele generate de echipamentele terasiere și mijloacele de transport auto, generate în zona de lucru și în zona imediat adiacentă acestora;
 - antrenarea de particule solide cu ocazia realizării celor 8 gropi de sondaj;
 - zgomot și vibrații, cauzate de echipamentele de sapat, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport;
- efecte asupra solului:
 - ocuparea temporară a unor suprafețe de teren, în limita zonei de lucru, pentru depozitarea solului vegetal decopertat, pentru stocarea temporară a materialelor ce urmează a fi puse în operă, pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate în perioada de execuție ș.a.

Din datele și informațiile disponibile rezultă că în zona amplasamentului nu se află în derulare și nu sunt programate alte proiecte, ale căror efecte s-ar putea suprapune cu cele specifice proiectului care face obiectul prezentei documentații.

Prin urmare, se apreciază că **nu se pune problema unui impact cumulativ** asupra factorilor de mediu.

Impactul generat de existența șantierului este temporar, pe termen scurt, fără urmări semnificative asupra biodiversității și fără efecte negative după intrarea în funcțiune a noilor beciuri de sondă.

Funcționarea noului beci nu înrăutățește calitatea factorilor de mediu, nu are efecte directe negative asupra biodiversității, respectiv asupra habitatelor și speciilor protejate.

În plus, reabilitarea beciurilor are ca efecte pozitive:

- eliminarea riscului producerii unor scurgeri accidentale de țitei în sol;
- asigurarea unei funcționări sigure și eficiente a transportului de țitei, prin eliminarea pe termen lung a riscurilor producerii unor accidente/incidente, cu potențiale efecte negative asupra calității factorilor de mediu, ca urmare a vechimii conductei și a gradului avansat de coroziune a acesteia;
- noul beci va fi realizat din materiale performante, și va permite colectarea eficientă a unor eventuale scurgeri accidentale de produse petroliere.

Existența beciurilor de sondă nu modifică caracteristicile mediului antropic din zonă, nu modifică în sens negativ raporturile dintre activitățile cotidiene și statutul de arie protejată din rețeaua Natura 2000.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Având în vedere că execuția corespunzătoare a lucrărilor de construcții-montaj, a probelor tehnologice, a dezgropării vechiului beci și eliminării din zona amplasamentului a oricăror urme ale activităților de șantier nu presupun diminuarea surselor de hrană și apă, nu presupun utilizarea unor cantități semnificative de substanțe sau preparate chimice periculoase, este de așteptat ca elementele de floră și faună, precum și sănătatea și siguranța populației din localitățile Cungrea și Poboru să nu fie afectate semnificativ.

De asemenea, în perioada de exploatare, impactul investiției asupra factorilor de mediu, implicit asupra biodiversității, va fi minim, în condițiile asigurării unei urmăririi adecvate a comportării în exploatare a sondelor: urmărirea curentă și urmărirea specială, în conformitate cu prescripțiile “Manualului metodologic - Urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp, postutilizarea construcțiilor și asigurarea calitatii”, având la bază prevederile Normativului privind comportarea în timp a construcțiilor, indicativ P 130-1999); lucrările și măsurile de întreținere și reparații.

17.2. Evaluarea semnificației impactului

17.2.1 Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

Având în vedere caracteristicile și amplasamentul proiectului care face obiectul prezentei evaluări, prin execuția și exploatarea sondelor, nu vor fi pierdute suprafețe ale habitatelor existente în cadrul ariei protejate.

Înlocuirea (reabilitarea) beciurilor învechite cu unele noi, echipate corespunzător, va reduce riscul producerii unor avarii care ar putea avea efecte asupra biodiversității.

17.2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Având în vedere că se estimează un impact redus, izolat și de scurtă durată, execuția și exploatarea proiectului de investiție nu vor afecta procurarea hranei, odihna și reproducerea speciilor de interes comunitar.

17.2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Nu se pune problema fragmentării habitatelor datorita caracteristicilor proiectului și, mai ales, amplasamentul acestuia la extremitatea ariei protejate

17.2.4. Durata sau persistenta fragmentării

Nu este cazul.

17.2.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar s-ar putea manifesta doar pe perioada execuției lucrărilor, cca 1÷2 luni, în timp ce în perioada de exploatare, în condiții normale de funcționare, nu se vor manifesta perturbații asupra speciilor de interes comunitar sau asupra altor specii.

Suprafața în care se vor desfășura lucrări în faza de execuție, de cca 5,0 m², este foarte redusă în raport cu suprafața ariei protejate.

17.2.6. Schimbări în densitatea populațiilor

Nu este cazul.

17.2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului

Nu este cazul.

17.2.8. Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Având în vedere specificul proiectului și amplasamentul acestuia și în condițiile respectării:

- cerințelor proiectului tehnic și cerințele legale aplicabile privind execuția lucrărilor care fac obiectul proiectului,
- cerințelor specifice, incluse în manualele metodologice ale OMV PETROM, privind execuția, testarea, exploatarea, întreținerea și repararea conductelor de transport țitei, este de așteptat să nu se producă modificări fizice, chimice, biologice sau de altă natură, care să conducă la modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale **ROSCI0225 Seaca - Optasani**.

17.3. Evaluarea impactului proiectului propus

17.3.1 Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus

În ceea ce privește impactul proiectului care face obiectul prezentei evaluări manifestat în **perioada de execuție**, având în vedere complexitatea și specificul proiectului, localizarea acestuia în raport cu aria protejată, precum și faptul că:

- nu vor fi pierdute suprafețe din suprafața totală a habitatelor din cadrul ariei protejate
- nu vor fi fragmentate habitatele de interes comunitar
- nu vor fi înregistrate modificări ale densității populațiilor speciilor protejate,

se poate aprecia că **impactul corespunzător fazei de execuție va fi unul minor ca intensitate, indirect, de scurtă durată și se va manifesta în special în zona de lucru a amplasamentului**; suprafața zonei de lucru reprezintă sub 1% din totalul suprafeței careului de exploatare al sondei (0,42%).

În condițiile desfășurării corespunzătoare a activităților de execuție și de readucere a amplasamentului la situația de dinaintea implementării proiectului, se poate aprecia că **nu se va manifesta impact rezidual**.

În ceea ce privește impactul proiectului care face obiectul prezentei evaluări manifestat în perioada de exploatare, având în vedere complexitatea și specificul proiectului, localizarea acestuia în raport cu aria protejată, precum și faptul că:

- vor fi reduse accidentele la sonda;
- va fi reabilitat un beci ajuns la sfârșitul ciclului de viață, prevăzut cu protecție,
- beciul sondei nu este o activitate care să afecteze în vreun fel biodiversitatea,

se poate aprecia că **impactul corespunzător fazei de exploatare va fi unul pozitiv, indirect, de lungă durată**.

În condițiile desfășurării corespunzătoare a exploatării sondelor, se poate aprecia că **nu se va manifesta impact rezidual**.

17.3.2. Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte

Din observațiile în teren, precum și din datele și informațiile disponibile rezultă că în zona adiacentă amplasamentului proiectului nu se află în derulare proiecte ale căror efecte să se cumuleze cu cele ale proiectului supus evaluării, atât în faza de execuție, cât și în faza de exploatare a acestuia.

18. Măsuri de reducere a impactului

18.1. Descrierea măsurilor identificate în scopul limitării impactului

În general, așa cum s-a precizat anterior, atât în faza de execuție a proiectului cât și în cea de exploatare, este de așteptat ca impactul asupra habitatelor și speciilor protejate să fie unul minor.

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Totuși, pot fi luate o serie de măsuri care ar putea contribui la reducerea efectelor negative potențiale asupra mediului și, în special, asupra ariei protejate.

Aceste măsuri se referă mai ales la faza de execuție, pe parcursul căreia pot să apară riscuri cauzate de deficiențe organizatorice și de management, de nerespectarea cerințelor și prevederilor legale etc.; prin urmare, aceste măsuri se adresează în special executantului/executanților lucrărilor ce vor fi executate/efectuate în teren.

Cu ocazia deplasărilor în teren, în zona amplasamentului proiectului și în imediata vecinătate a acestuia:

- au fost observate exemplare de *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *cer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum 23vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Carex divulsa*, *Poa nemoralis*, *Potentilla recta*, *Tanacetum vulgare*, *Campanula persicifolia*, *igitalis grandiflora*, *Vicia cracca*, *Lychnis coronaria*, *Achillea millefolium*, *Hieracium bauhinii*, *Galium aparine*, *Lathyrus sylvestris*, *Glechoma hederacea*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpurocaeruleum*.

În acest sit există cel mai curat și mai valoros arboret de gârniță - *Quercus frainetto* – din România și unul dintre cele mai curate din Europa.

- nu au fost identificate exemplare din specii de mamifere protejate existente pe amplasament, dar nu se exclude prezența unor specii de rozătoare;

- nu au fost identificate exemplare din specii de amfibieni și reptile, existente pe amplasamentul lucrărilor de reabilitarea a beciurilorsondelor de țuței;

- nu au fost identificate pe amplasament specii de păsări care să aibă o locație precisă cu privire la cuibărit;

Pentru limitarea impactului asupra calității factorilor de mediu și, implicit, asupra speciilor de floră și faună protejate și a altor specii existente în zonă se vor avea în vedere următoarele **măsuri în perioada de execuție a lucrărilor**:

Protecția calității apelor:

- se vor asigura toalete ecologice pentru personalul muncitor, care se vor vidanja periodic cu descărcate într-o stație de epurare autorizată;

- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;

- se vor asigura sisteme controlate de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor în vederea evitării impurificării apelor de suprafață și subterane;

- luarea tuturor măsurilor de protecție necesare (blindare etc.) pentru evitarea unor scurgeri accidentale din tronsoanele de conductă veche, ce vor fi dezgropate;

Protecția calității aerului:

- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

- stropirea suprafeței drumurilor de acces din pământ și a suprafețelor de teren pe care se lucrează, în scopul limitării antrenării de pulberi în suspensie;

- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- activitatea se va desfășura conform programului stabilit inițial, astfel încât să se limiteze influența zgomotului produs de utilaje asupra vecinătăților;

- toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

Protecția solului și subsolului:

- solul decopertat (stratul vegetal) rezultat din excavații va fi depozitat separat, urmând a fi refolosit ca material de umplutura pentru refacerea terenului la starea inițială;
- se vor asigura sisteme corespunzătoare pentru depozitarea materialelor utilizate la construcție;
- se va interzice efectuarea pe șantier a reparațiilor utilajelor sau mijloacelor de transport, care pot genera scurgeri de carburanți și lubrefianți pe sol;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție mediului;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor legale în vigoare;
- deșeurile rezultate din dezgroparea vechii conducte se vor colecta și depozita adecvat, urmând a fi transportate/eliminate de pe amplasament până la finalizarea șantierului;
- eliminarea de pe amplasament, în conformitate cu prevederile legale aplicabile, a surplusului de material rezultat din excavații;
- limitarea suprafeței de teren afectate temporar de lucrările de excavație și refacerea corespunzătoare a acestora la finalizarea execuției;
- utilizarea drumurilor de acces existente, fără afectarea unor suprafețe de teren suplimentare.

Alte măsuri recomandate pentru limitarea impactului în timpul execuției:

- executarea lucrărilor de construcții în afara perioadei de reproducere a speciilor faunistice existente în zonă (aprilie - iunie);
- desfășurarea lucrărilor de construcții numai în timpul zilei, pentru a evita utilizarea luminii artificiale pe amplasament care ar perturba speciile faunistice din zonă;
- se interzice utilizarea focului deschis de către muncitori în organizarea de șantier și pe amplasamentul lucrării;
- constructorul va avea la dispoziție o cisterna speciala cu apă pentru intervenție în caz de incendiu, cu o capacitate de 5.000 l și va avea amenajat un pichet de incendiu dotat corespunzător, pe toată perioada de execuție a lucrărilor;
- săparea gropilor de poziție se va executa în concordanță cu lucrările de montaj ale beciurilor, în scopul reducerii timpului de menținere deschise a șanțului, pentru a fi evitate surpările, umplerile cu apă și infiltrațiile în beci;
- realizarea lucrărilor de construcții-montaj de către personal calificat și cu echipamente/utilaje de lucru adecvate;
- se vor respecta distanțele de siguranță față de alte obiective din vecinătate, conform normelor și normativelor în vigoare, precum și conform avizele emise de autoritățile respective;
- respectarea tehnologiei de execuție și caracteristicilor tehnice din proiect privind desfășurarea activităților specifice, prezentate detaliat în proiectul tehnic;
- respectarea normelor și normativelor pentru a putea executa lucrări de calitate, eliminându-se astfel riscurile de producere a accidentelor.

Pentru limitarea impactului asupra calității factorilor de mediu și, implicit, asupra speciilor de floră și faună protejate și a altor specii existente în zonă se vor avea în vedere următoarele **măsuri în perioada de exploatare a lucrărilor**:

- urmărirea adecvată a comportării în exploatare (în conformitate cu prescripțiile *“Manualului metodologic – Urmarirea comportarii in exploatare, interventiile in timp, postutilizarea constructiilor si asigurarea calitatii”*, având la bază prevederile Normativului privind comportarea în timp a construcțiilor, indicativ P 130-1999), în vederea depistării din timp a unor degradări care ar putea conduce la efecte negative asupra biodiversității;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de întreținere și de reparații, conform

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

normelor generale și specifice privind urmărirea comportării în timp a construcției.

Pentru implementarea tuturor măsurilor de limitare a impactului direct asupra factorilor de mediu și, indirect, asupra speciilor de floră și faună existente în zona amplasamentului, responsabilitatea revine titularului investiției; de asemenea, agenții economici ce vor fi implicați în realizarea/execuție investiției (activități de construcții-montaj, etc.) sunt obligați să cunoască și să implementeze măsurile propuse pentru limitarea la maximum a impactului asupra mediului.

18.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Calendarul implementării măsurilor de limitare a impactului se suprapune cu calendarul execuției lucrărilor în teren, a căror durată totală se estimează a fi de 1÷ 2 luni.

19 . Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și / sau habitatele de interes comunitar afectate

Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar potențial afectate au fost mai ales metode calitative, observațiile în teren bazându-se în special pe identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare.

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul SCI Seaca - Optasani, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată. De asemenea, în această etapă a fost studiată documentația tehnică a proiectului.

2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafeței vizate de implementarea proiectului.

3. Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea colectării de date din teren a fost străbătut amplasamentul vizat de implementarea proiectului pe toată suprafața, avându-se în vedere ca evaluarea potențialei prezențe a speciilor de interes comunitar să fie realizată în fiecare fragment de habitat potențial corespunzător ecologiei acestora.

4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și coerelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii eventualelor măsuri necesare pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

Informații privind prezența unor speciile existente în fauna acvatică specifică râului Vedea în zona amplasamentului au fost obținute de la reprezentanți ai SGA (SHI) Plapcea (ing. Mutu Ion - directorul SHI Plapcea).

Având în vedere faptul că amplasamentul proiectului care face obiectul evaluării se află la extremitatea ariei protejate, într-o zonă în care există construcții industriale (schele foraj), drumuri din pământ și alte urme ale intervenției antropice în zonă, identificarea în teren a prezenței unor specii de faună protejate a fost destul de dificilă.

Studiul de evaluare adecvată a fost întocmit atât în baza observațiilor directe din teren, cât și în baza datelor și informațiilor provenind din următoarele surse:

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

- Formularele standard Natura 2000 pentru aria protejată de importanta comunitara ROSCI 0225 – Seaca - Optasani
- SC Cornel&Cornel Topoexim SRL Bucuresti - Memoriu de prezentare pentru obiectivul “ Reabilitare beciuri sonde - 233 beciuri” – judetul Olt.
- Certificat de Urbanism nr. 147/10.09.2015 privind proiectul “Reabilitare beciuri”
- APM Olt - Decizia etapei de evaluare inițială
- APM Olt - Proces Verbal al ședinței CAT
- Studii de evaluare adecvată pentru proiecte similare realizate anterior în județele: Olt, Arges, Teleorman, Giurgiu, Dambovita sau în alte județe
- lucrari de specialitate
- Planuri de situație și hărți relevante ș.a.

**20. IMPACTUL CUMULAT AL PROIECTELOR 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.

Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Realizarea proiectului presupune utilizarea următoarelor utilaje și mijloace de transport: excavator, macara si 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 lucrarile 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);

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

- monoxidul de carbon (CO);
- oxizii de azot (NOx);
- compușii organici volatili(COV).

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

- particule: 0,222 kg;
- SOx: 0,005 kg;
- CO: 0,001 kg;
- hidrocarburi: 0,480 kg;
- NOx: 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
SOx	0,005	0,011	0,143
CO	0,001	0,022	0,286
Hidrocarburi	0,480	1,051	13,663
NOx	1,450	0,316	4,108

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.

21. IMPACTUL CUMULAT AL PROIECTELOR ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

Acest proiect nu generează ape menajere uzate care să fie evacuate în albia parăurilor Valea Gugului sau Valea Secii.

Executarea lucrărilor de remediere nu determină modificarea parametrilor fizico - chimici ai apei paraielor în condițiile funcționării normale a utilajelor. Lucrarile de reabilitare nu intersectează mediul lotic.

Ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale cu hidrocarburi sau uleiuri minerale, situație în care trebuie luate următoarele măsuri:

- intervenția imediată cu substanțe absorbante;
- remedierea imediată a defecțiunii la operatori economici specializați.

22. IMPACTUL CUMULAT AL PROIECTELOR 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.

Suprafete becurilor sondelor nu prezintă copertă de sol vegetal.

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

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

- 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.

23. EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTULUI

Conform Ordinului 19/2010 interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare.

Semnificația impactului trebuie evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare al speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Pentru a evalua impactul final al proiectului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0225 Seaca - Optasani a fost realizată o matrice de evaluare a impactului realizată pe baza informațiilor descriptive prezentate în capitolele anterioare.

Valoarea impactului generat de implementarea proiectului propus de SC OMV PETROM SA asupra speciilor va lua în considerare consecințele și probabilitatea în funcție de gradul de afectare și posibilitatea producerii.

Formula de calcul utilizată va fi:

$$\text{Impact} = \text{probabilitate} \times \text{consecință}$$

Categoriile de probabilitate vor fi definite conform tabelului de mai jos.

Categoriile de probabilitate

Probabilitate	Valoare	Observatii
Inevitabil	5	Efectul se va produce cu certitudine
Foarte probabil	4	Efectul se va manifesta frecvent
Probabil	3	Efectul va aparea cu frecventa redusa
Improbabil	2	Efectul se va manifesta ocazional
Foarte improbabil	1	Efectul va aparea accidental

Consecințele se vor calcula conform tabelului de mai jos luându-se permanent în calcul consecințele maxim previzibile.

Descrierea consecintelor

Grad de afectare	Valoare	Descriere
Dezastruase	5	Reducerea populatiilor locale cu 81 - 100%
Foarte importante	4	Reducerea populatiilor locale cu 61 - 80%
Importante	3	Reducerea populatiilor locale cu 41 - 60%
Moderate	2	Reducerea populatiilor locale cu 21 - 40%
Nesemnificative	1	Reducerea populatiilor locale cu 0 - 20%

Nivele de impact

<i>Valoare</i>	<i>Nivel impact</i>
15 - 25	Semnificativ
5 - 12	Moderat
1 - 4	Nesemnificativ

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

Analiza nivelului impactului implementării proiectului propus de S.C. OMV PETROM S.A. asupra speciilor care constituie obiectivele de protecție ale ROSCI0225 Seaca - Optasani, trebuie sa luam in calcul si-n considerare consecințele și probabilitatea apariției efectelor negative ținând cont de particularitățile zonei, caracteristicile tehnice ale proiectului, etologia și fenologia speciilor de importanță comunitară, gradul de reversibilitate al efectelor produse și observațiile efectuate în teren.

Rezultatul este definit ca nivel al impactului - **nesemnificativ**.

Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI0225 Seaca - Optasani

Probabilitate	<i>Paduri balcano-panonice de cer si gorun</i>	<i>Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus</i>	<i>Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.</i>	<i>Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Silicion albae)</i>
5				
4				
3				
2				
1	-	-	-	-

Matricea consecintelor implementării proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI0225 Seaca - Optasani

Probabilitate	<i>Paduri balcano-panonice de cer si gorun</i>	<i>Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus</i>	<i>Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.</i>	<i>Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Silicion albae)</i>
5				
4				
3				
2				
1	-	-	-	-

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

*Matricea impactului determinat de implementarea proiectului asupra habitatelor de
interes comunitar din ROSCI0225 Seaca - Optasani*

Consecinte	<i>Paduri balcano-panonice de cer si gorun</i>	<i>Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus</i>	<i>Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.</i>	<i>Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Silicion albae)</i>
15-25				
5-12				
1-4	-	-	-	-

Analiza nivelului impactului implementării proiectului propus de S.C. OMV PETROM S.A. asupra habitatelor și speciilor care constituie obiectivele de protecție ale ROSCI0225 Seaca - Optasani a luat în considerare consecințele și probabilitatea apariției efectelor negative ținând cont de particularitățile zonei, caracteristicile tehnice ale proiectului, etologia și fenologia speciilor de importanță comunitară, gradul de reversibilitate a efectelor produse și observațiile efectuate în teren.

Rezultatul este definit ca nivel al impactului conform tabelului de mai sus.

Din analiza efectuată anterior rezultă că impactul implementării proiectului asupra habitatelor si speciilor de importanță comunitară din ROSCI0225 Seaca - Optasani este ne semnificativ.

24. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Luând în considerare specificul activității, coroborate cu aspectul antropizat al zonei și faptul că implementarea proiectului nu afectează habitate și specii de interes comunitar măsurile de reducere a impactul sunt de natură operațională și vor fi prezentate în cele ce urmează.

Tinand cont de faptul ca activitatea se va desfasura cu respectarea Planului de management al ROSCI0225 Seaca - Optasani si a Regulamentului arie, dintre care mentionam:

- in cazul identificarii unui impact negativ semnificativ asupra biodiversitatii, activitatea va fi oprita, pana la implementarea unor masuri de remediere
- nu se vor depasi limitele amplasamentului atat in activitatea de demolare / reabilitare cat si in cea de depozitare a materialelor rezultate;
- transportul materialelor dezafectate se va realiza numai pe drumurile existente si care se folosesc pentru accesul in incinta;
- transportul tuturor materialelor se va efectua cu mijloace de transport acoperite (prelate) sau inchise (container);

Executantul lucrarilor va lua masuri astfel incat sa garanteze interzicerea oricarei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic:

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
 - deteriorarea, distrugerea sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualelor din natura;
 - deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna.
- Executantul lucrarilor va proteja toate speciile de pasari, astfel incat prin instructiunile de lucru sa asigure ca nu vor fi:
- ucise sau capturate pasari, indiferent de metoda utilizata;
 - nu vor fi deteriorate intentionat, distruse cuiburile, nu vor fi culese ouale.

De asemenea prin instructiunile de lucru elaborate, titularul activitatii se va ingriji pentru:

- a nu afecta habitatele naturale si speciile de flora si fauna prezente in vecinatatea amplasamentului;
- a nu distruge vegetatia spontana de pe margine drumurilor utilizate;
- a nu produce incendierea terenurilor;
- a asigura translocarea in zone invecinate si sigure a speciilor de amfibieni si reptile - ajunse in zona in mod accidental, de catre un specialist in biodiversitate.

În vederea protecției factorilor de mediu, pentru implementarea proiectului sunt propuse următoarele măsuri de prevenire in caz de poluari accidentale si de reducere a impactului:

- ▶ toate etapele lucrările se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;
- ▶ vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces;
- ▶ nu se vor realiza depozite de materiale dezafectate din incintele perimetrului;
- ▶ este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- ▶ personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
- ▶ de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
- ▶ toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
- ▶ efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de demolare - dezafectare, astfel încât să se încadreze în prevederile legale;
- ▶ va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
- ▶ nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri în ecosistemele naturale din vecinătatea proiectului;
- ▶ se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de acces pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;
- ▶ se va respecta cu strictețe "Planul de prevenire a poluarilor accidentale" de la Sectiile si Depozitele PETROM, cu asigurarea stocului de materiale absorbante a produselor petroliere in caz de avarie sau poluare;
- ▶ pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:
 - orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor

Studiu de Evaluare Adecvata " Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt "

- biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Măsurile operaționale de reducere a impactului sunt valabile pentru toată perioada de "Reabilitarea a beciurilor sondelor", OMV PETROM fiind persoana juridică responsabilă de implementarea și monitorizarea permanentă a acestora.

25. Concluzii

Planul de management pentru ROSCI 0225 Padurea Seaca Optasani realizat in cadrul proiectului „Conservarea biodiversitatii in judetul OLT, a vizat inventarierea si cartografierea / analiza starii actuale de conservare / masuri de conservare / intocmire harti de distributie pentru 2 specii de insecte (Cerambyx cerdo, Lucanus cervus), 7 specii de mamifere (Martes Martes, Meles Meles, Felis silvestris, Lepus europaeus, Dama dama, Cervus elaphus, Citalus Citellus), 3 specii de reptile (Lacerta viridis, Natrix Natrix, Lacerta agilis), 5 specii de amfibieni (Pelobates fuscus, rana dalmatina, Bufo viridis, Bufo bufo, Hyla arborea) si 9 specii de pasari (Dendrocopus sp, Picoidea sp, Dryocopus, Emberiza, Lullula sp, Alauda sp, Calandrella sp, Turdus sp) de importanta comunitara si/sau nationala

Planul de management al sitului Seaca Optasani constituie documentul oficial prin care se realizează gospodărirea unitară și integrală a acesteia. Respectarea planului de management și a regulamentelor este obligatorie pentru custodele ariei naturale protejate și pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul acesteia.

Respectarea planului de management și a regulamentelor este obligatorie pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

In aceasta etapa, in cadrul "**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 cca. 5 zile/obiectiv.

Impactul asupra mediului ambiant al activitatii de remediere a constructiile 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

Obiectivul analizat este amplasat in extravilanul - intravilanul localitatatilor: Movileni, Icoana, Teslui, Oprelu, 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 starii de sanatate a populației.

În timpul lucrarilor de reabilitare nu sunt manipulate substante toxice sau periculoase, iar instalatiile 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 lucrarilor sa se respecte urmatoarele masuri:

- nu se vor executa reparatii sau interventii tehnice la utilaje, in perimetrul obiectivului

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”

- alimentarea cu carburanti sau ulei a utilajelor 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 acoperite cu prelata si se vor deplasa pe drumurile 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.

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 aferenta celor 233 sonde 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.

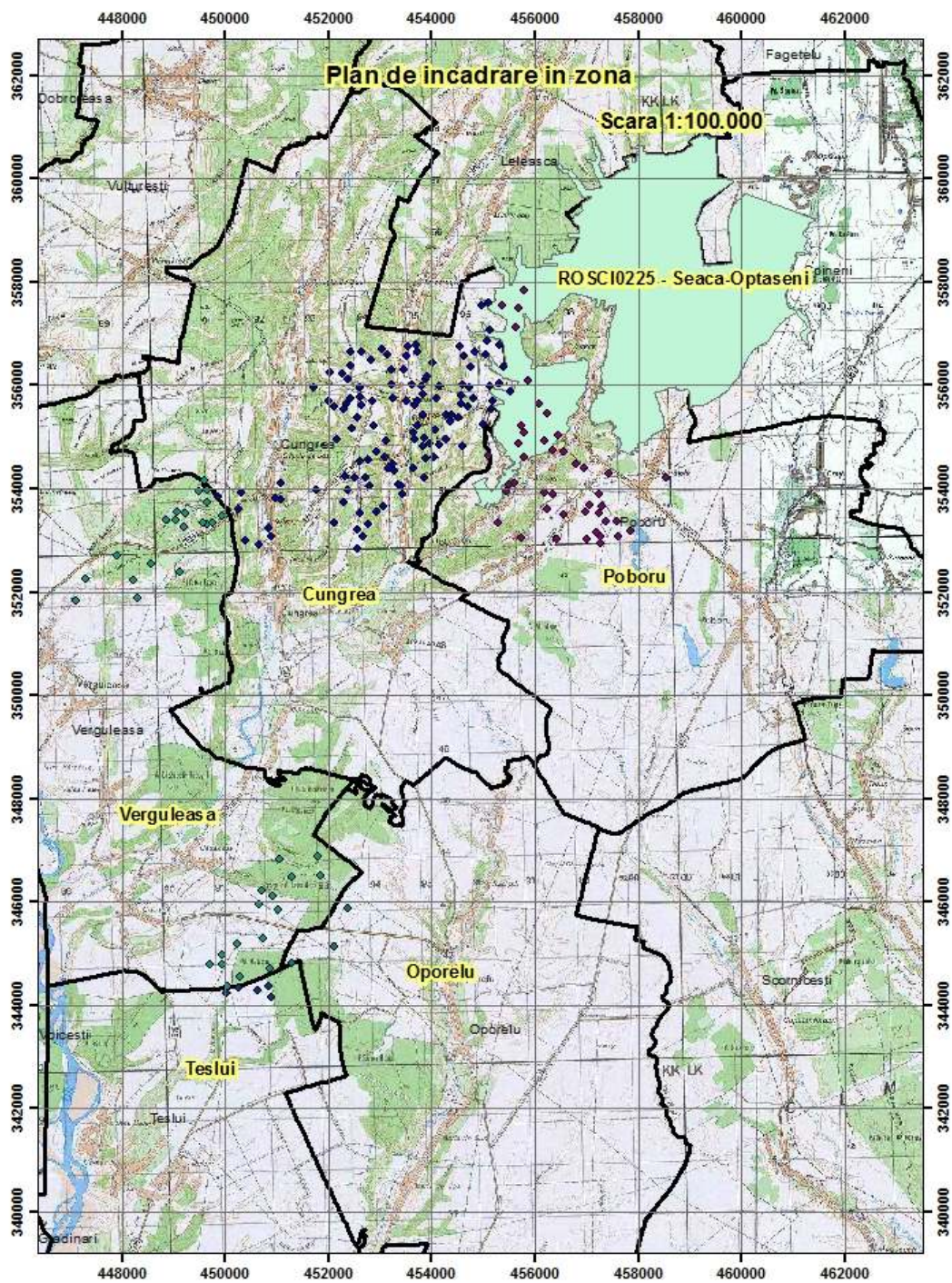
Din analiza efectuată anterior rezultă că impactul implementării proiectului asupra habitatelor si speciilor de importanță comunitară din ROSCI0225 Seaca - Optaseni este nesemnificativ.

**Intocmit,
ing. M.Georgescu**

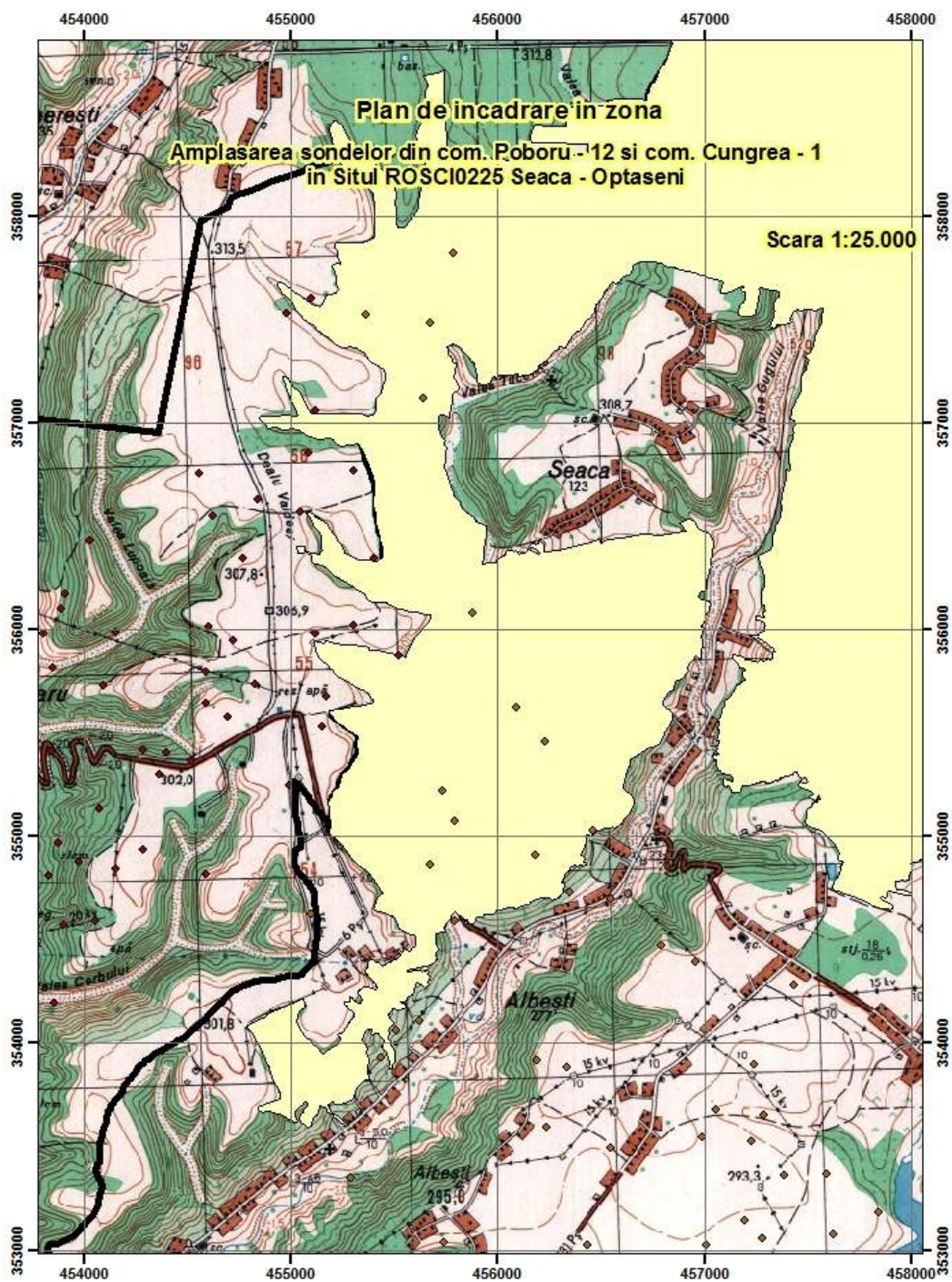
Bibliografie selectivă:

1. **Calinescu R. si colab. (1969)** – Biogeografia Ramaniei, 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 Romaniei, 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 România 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 România 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.*
 - *** (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 Bazinala de Apa Argeș - Vedea, Pitești;*
 - *** (2015) *Planul de Management ROSCI 0255 Padurea Seaca - Optasani*

Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”



Studiu de Evaluare Adecvata " Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt "





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 înregistrați 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



**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

Cuprins

1.		Introducere	2
	1.1.	Generalitati	2
	1.2.	Tutularul proiectului	2
	1.3.	Elaboratorul studiului	2
2.		Informatii privind proiectul supus aprobarii	2
	2.1.	Informatii generale privind proiectul	2
	2.1.1.	Denumirea proiectului	2
	2.1.2.	Descrierea proiectului	2
	2.1.3.	Executia lucrarilor de constructii - montaj	3
	2.2.	Localizarea geografica si administrativa	3
	2.2.1	Caracterizarea zonei de amplasare	12
	2.3.	Modificari fizice ce vor avea loc pe durata deferitelor etape de implementare a proiectului	14
	2.4.	Resursele natural necesare implementarii proiectului	14
	2.5.	Modificari fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului	14
	2.6.	Prevederi pentru monitorizarea mediului	16
	2.6.1.	Justificarea incadrarii proiectului in prevederile altor acte si normative	16
	2.6.2.	Lucrari necesare organizarii de santier	17
	2.7.	Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	18
	2.8.	Emisii si deseuri generate de proiect (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora	18
	2.8.1.	Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea , evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	18
3.		Protectia aerului	19
4.		Protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor	22
5.		Protectia impotriva radiatiilor	24
6.		Protectia solului si subsolului	24
7.		Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	25
8.		Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	25
9.		Gospodarirea deeurilor generate pe amplasament	26
10.		Gospodarirea substantelor toxice si periculoase	28
11.		Cerinte legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia proiectului	28
	11.1.	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului	28
	11.2.	Durata constructiei, functionarii si dezafectarii proiectului	28
	11.3.	Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii proiectului	28
	11.4.	Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este in procedura de evaluare	28
	11.5.	Justificarea daca proiectul propus are legatura directa cu, sau este necesar pentru managementul privind protectia si conservarea ANPIC	29
12.		Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea proiectului	29
	12.1.	Date privind aria naturala protejata de interes comunitar	29
13.		Detalii privind aria naturala protejata intersectata de proiect si speciile pentru care a fost declarata aceasta arie	33
	13.1.	Prezentarea si efectivele / suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comun din cadrul Sitului Natura 2000 - ROSCI0255 Padurea Seaca - Optasani	37
	13.2.	Informatii privind ROSCI0225 Padurea Seaca - Optasani	37
	13.3	Managementul proiectului	39
14.		Specii si habitate enumerate in Formularul Standard al Sitului si evaluarea in ceea ce priveste prezenta acestora in zona proiectului	39
	14.1.	Descrierea relatiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate	41
15.		Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate (evolutia numerica a populatiei in cadrul ANPIC)	43
	15.1.	Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ANPIC	44
	15.2.	Obiectivele de conservare a ANPIC, acolo unde au fost stabilite prin planuri de	44

**Studiu de Evaluare Adecvata“ Reabilitare beciuri de sonde in zona de productie
III Muntenia Vest - 233 beciuri, judetul Olt ”**

		management	
	15.3.	Alte informatii relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar	45
16.		Identificarea si evaluarea impactului	45
	16.1.	Evaluarea semnificatiei impactului direct	46
	16.2.	Evaluarea semnificatiei impactului indirect	47
	16.3.	Evaluarea semnificatiei impactului pe termen scurt	48
	16.4.	Evaluarea semnificatiei impactului pe termen lung	50
	16.5.	Evaluarea semnificatiei impactului rezidual	51
	16.6.	Evaluarea impactului cumulat	52
	16.7.	Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate si a relatiei acestora cu aria naturala protejata de interes comunitar ROSCI0255 Seaca - Optasani si distributia acestora	54
	16.8.	Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar	55
	16.9.	Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor	57
	16.10.	Evaluarea starii de conservare	57
	16.11.	Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar	60
17.		Identificarea si evaluarea impactului	60
	17.1.	Identificarea si evolutia impactului	60
	17.2.	Evaluarea semnificatiei impactului	62
	17.2.1.	Procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut	62
	17.2.2.	Procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar	62
	17.2.3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	62
	17.2.4.	Durata si persistenta fragmentarii	62
	17.2.5.	Durata sau persistent perturbarii speciilor de interes comunitar	62
	17.2.6.	Schimbari in densitatea populatiilor	62
	17.2.7.	Scara de timp pentru inlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea proiectului	62
	17.2.8.	Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau alte resurse natural, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii natural protejate de interes comunitar	63
	17.3.	Evaluarea impactului proiectului propus	63
	17.3.1.	Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus	63
	17.3.2.	Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte	63
18.		Masuri de reducere a impactului	63
	18.1.	Descrierea masurilor identificate in scopul limitarii impactului	63
	18.2.	Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului	66
19.		Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si / sau habitatele de interes comunitar afectate	66
20.		Impactul cumulat al proiectelor asupra factorului de mediu aer	67
21.		Impactul cumulat al proiectelor asupra factorului de mediu apa	68
22.		Impactul cumulat al proiectelor asupra factorului de mediu sol	68
23.		Evaluarea semnificatiei impactului	69
24.		Masuri de reducere a impactului	71
25.		Concluzii	73
26.		Bibliografie selectiva	75
27.		Plan de incadrare in zona - scara 1:250.000	76
28.		Plan de incadrare in zona - scara 1:100.000	77
29.		Plan de incadrare in zona - scara 1:25.000	78
30.		Certificat inregistrare Megan 2002	79
31.		Cuprins	81