

**Catre:**                    **Agentia pentru Protectia Mediului - BUZAU**  
**Adresa: str. Democratiei, nr.11**  
**Tel: 0238 413117, 0238 719693, Fax: 0238 414551**



**Din partea:**        **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**

**In atentia:**        **Departament Avize / Acorduri / Autorizatii; Ing. Rodica Tatiana DUMITRU**

**Referitor:**        **Lucrari de abandonare aferente Sondei 431 MPC Beciu Vest**

**Adresa: 6992 / 14.05.2020**

Stimata Doamna,

Urmare a precizarilor din Adresa nr. **6992 / 14.05.2020**, va inaintam Memoriul de prezentare, refacut (pe suport de hartie si in format electronic) conform solicitarilor dumneavoastra, pentru proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei **431 MPC Beciu Vest**”, situat in extravilanul comunei Scortoasa, sat Beciu, judetul Buzau, in vederea continuarii procedurii de emitere a acordului de mediu.

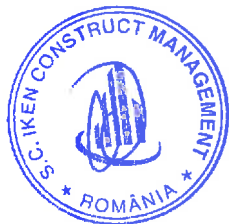
Avand in vedere precizarile din Adresa nr. **6992 / 14.05.2020** in care pentru adancimea de excavare -0.6[m] (punctele de prelevare P2 si P3) se considera necesara monitorizarea concentratiilor de hidrocarburi dupa efectuarea lucrarilor de remediere, iar aceasta etapa nu corespunde cu obiectivele generale de redare a terenurilor la starea lor naturala propuse prin proiect, a fost propusa interventia la o adancime mai mare, respectiv **-0.8[m]**. **Prin aceasta masura se considera ca nu va mai fi necesara monitorizarea postremediere.**

In situatia in care sunt necesare clarificari sau alte completari la informatiile deja transmise, va asiguram de intreaga noastra disponibilitate.

Cu deosebită considerație,

Ing. Buga Ruxandra

S.C. IKEN Construct Management S.R.L.





**Agenția pentru Protecția Mediului Buzău**

Nr.: **6.992 / 14.05.2020.** Nr. intrare OMV Petrom: 6094/18.05.2020  
Către: **SC OMV PETROM SA**  
Municipiul București, str. Coralilor, nr. 22, sect. 1, tel: 0372-854283, fax: 021-2063060  
doina.bercaru@petrom.com, tel: 0737-077604  
simion.rosu@petrom.com, tel: 0728-220782  
In atenția: d-lui Director  
Spre știință: SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL  
In atenția: d-lui Cătălin Stoica, tel: 0732-813195, e-mail: catalin.stoica@iken.ro  
d-nei Roxana Mardaru, tel: 0755-510627, e-mail: roxana.mardaru@iken.ro  
d-lui Alexandru Codoi, tel: 0741-500055, e-mail: alexandru.codoi@iken.ro  
Referitor la: Documentația înregistrată la APM Buzău cu nr. 1588/31.01.2020 „**Lucrari de abandonare aferente sondei 431 MPC Beciu Vest**” propus a fi amplasat în extravilan sat Beciu, com. Scorțoasa, jud. Buzău

**Stimate domnule Director,**

În urma analizării memoriului de prezentare a proiectului „Lucrari de abandonare aferente sondei 431 MPC Beciu Vst”, înregistrat la A.P.M. Buzău cu nr. 4957/27.03.2020, facem următoarele precizări:

- La “Rezumatul proiectului” să precizați starea de folosință la care va fi adus terenul, distanța față de arii naturale protejate și numele lor;
- La pag. 8 se precizează că se utilizează sol curat pentru umplerea golurilor rezultate în urma excavațiilor. Calitatea solului să fie exprimată în caracteristica indicatorului THP;
- La pag. 9 în lista lucrărilor ca etapă după demolare și excavare să fie trecută etapa de prelevare probe de la baza și din pereții excavațiilor și efectuare buletine de analiză;
- La pag. 18, la Nota precizați că „există posibilitatea ca după efectuarea operației de excavare la adâncimea de 0,6 m baza excavației să prezinte urme vizibile de sol contaminat. Acestea vor fi identificate de către executant și va fi eliminată selectiv din amplasament doar cantitatea de sol identificată ca fiind contaminată”. La adâncimea de 0,5 m poluarea în THP a fost foarte mare (P2-62900 mg/kg s.u., P3-8730 mg/kg s.u.) deci va exista poluare la baza excavației. Aceasta poluare nu a fost determinată vizual deci întâi se vor preleva probe de la baza excavației, se vor transmite la APM Buzău buletinele de analiză și solicitarea de modificare a actului de reglementare cu propunerile de extindere a excavației.
- Precizați că “acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimată, se va excava doar solul poluat”. Determinarea poluării a fost făcută prin buletine de analiză, iar reducerea suprafeței nu se poate face decât tot prin buletine de analiză, nu prin aprecieri subiective. Altfel, excavarea se va face așa cum a fost stabilit prin proiect.
- Prelevarea de probe se va face atât din pereții laterali ai excavației cât și de la baza excavației.
- În cazul în care se identifică alte zone potențial poluate sau dacă pe parcursul realizării lucrărilor se constată că poluarea se extinde în afara zonelor propuse pentru excavare, titularul proiectului va notifica APM Buzău;





## Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

- Nu ați precizat dacă în careul sondei se vor face lucrări de discuire și nivelare.
  - În adresa nr. 1/1990/VT/05.06.2018 pe care o invocați, A.N.P.M. precizează că metodele de remediere constau, în principal, în "excavarea selectivă a solului poluat din principalele zone de hot-spot detectate, până la adâncimea de cca. 60-70 cm de la cota naturală a terenului sau, după caz, curățarea întregii zone afectate de poluare", dar și că probele de sol prelevate de la adâncimi mai mari de 1 m (grosimea maximă a stratului de sol) nu au legătură cu solul, dar pot fi utilizate ca referință pentru lucrările de curățare a zonei afectate, care se realizează prin curățare în adâncime până când se observă că pământul este curat;
  - Conform Raportului de investigare prezentat a rezultat că la adâncimi de 50 cm s-au înregistrat valori ale indicatorului THP (P2-62900 mg/kg s.u., P3-8730 mg/kg s.u.), mult peste pragul de intervenție pentru terenurile cu folosința mai puțin sensibilă stabilit prin Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului (2000 mg/kg s.u.);
  - Prin proiectul de remediere s-a propus excavarea solului până la adâncimea de 60 cm în zona aferentă punctului P3 și nu ați explicat, dar se presupune că ați ales procedeul de atenuare naturală la adâncimi mai mari decât adâncimea de excavare. Procedeul de remediere trebuie explicat;
  - Deoarece scopul unui astfel de proiect este acela de a atinge obiectivele de remediere, anume încadrarea concentrațiilor poluanților în valorile limită corespunzătoare categoriei de folosință a terenului, pentru demonstrarea eficienței soluției de remediere prin atenuare naturală, va fi necesară monitorizarea postremediere;
  - Conform procedurii de evaluare a impactului proiectelor asupra mediului, modificarea ulterioară a proiectului va presupune revizuirea actului de reglementare emis.
  - Ca urmare, în lipsa unor investigații executate până la adâncimi mai mari (0,90 - 1 m) și presupunând că perioada de timp în care va avea loc atenuarea naturală va fi mare (ceea ce presupune costuri suplimentare pentru monitorizare), vă rugăm să prezentați mai multe variante de remediere și, în baza unei analize cost-beneficiu, să propuneți varianta optimă prin care poate fi atins obiectivul de remediere.
- Vă rugăm să transmiteți memorial de prezentare a proiectului, modificat, conform observațiilor de mai sus..

Cu respect,

  
Director Executiv,  
Florin DĂCONU

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,  
biolog Mirela MARIN

Întocmit,  
ing. Rodica-Tatiana DUMITRU



## MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC BECIU VEST ”**

Beneficiar: **OMV PETROM S.A. - BUCUREȘTI**

Proiectant: **S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L.**

Nr. proiect: **245/2018 - L2CS5S431**

Anul: **2020**



## CUPRINS

CUPRINS.....	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI: .....	4
II. DATE GENERALE:.....	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT: .....	4
a) Rezumatul proiectului .....	4
b) Justificarea necesitatii proiectului .....	6
c) Valoarea investitiei.....	6
d) Perioada de implementare propusa.....	6
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului .....	7
f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) .....	7
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE ÎN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC Beciu Vest” .....	11
3. Lucrari de demolare/desfiintare: .....	12
• Deconectarea utilităților .....	12
• Debranșare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice.....	12
• Lucrari de Demolare.....	13
4. Lucrări de remediere / reabilitare teren.....	15
5. Inchiderea santierului.....	20
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	20
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....	22
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 22	
1. Protecția calității apelor .....	22
2. Protecția aerului .....	23
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	23
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	24
5. Protecția solului și a subsolului .....	24
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic.....	25
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	26
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea.....	26
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	28
b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	28
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	28
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ. ....	30
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	31

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	31
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .....	32
XII. ANEXE - PIESE DESENATE .....	32
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE.....	32
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE .....	33
XV. CRITERIILE PREVAZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI .....	33

## **I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

**„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC BECIU VEST”**

## **II. DATE GENERALE:**

### **TITULAR:**

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- Contact: Doina Bercaru, tel: 0737.077.604, e-mail: [doina.bercaru@petrom.com](mailto:doina.bercaru@petrom.com)

### **PROIECTANT:**

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J40/7815/2002; Ro30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc TRUP LA 4, Et. 4, Sector 3, Bucuresti
- Contact: Ing. Roxana Mardaru, 0755 510 627, [roxana.mardaru@iken.ro](mailto:roxana.mardaru@iken.ro)

## **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:**

### **a) Rezumatul proiectului**

Sonda 431 MPC Beciu Vest Est (431 MPC exploatare Beciu Vest) apartine Parcului 1 Beciu.

Amplasamentul Sondei 431 MPC Beciu Vest Est (431 MPC exploatare Beciu Vest) este situat în extravilanul comunei Scortoasa, județul Buzau și este proprietatea OMV PETROM S.A. conform M03 nr. 12081/29.07.2011.

Suprafața terenului aferent sondei 431 MPC Beciu Vest este de **2596 [mp]** din care:

- **1418 [mp]** reprezinta suprafata careu sonda.
- **1178 [mp]** reprezinta suprafata drum de acces.

In cadrul proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC Beciu Vest” se vor realiza lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei 431 MPC Beciu Vest Est (431 MPC exploatare Beciu Vest), precum si lucrari de remediere si reabilitare a terenului.

Folosinta actuala a terenului: curti constructii (industriala).

**Intrucat terenul este proprietate OMV Petrom SA, acesta va fi adus la categoria de folosinta mai putin sensibila (in perioada urmatoare OMV Petrom SA nu intentioneaza schimbarea categoriei de folosinta a terenului).**

**In acest sens, dupa finalizarea lucrarilor prevazute in proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC Beciu Vest”, umplerea golurilor/excavatiilor**

rezultate se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, iar ultimii 30 cm de la suprafața cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens, In cazul in care nu va fi disponibil sol bioremediat se va utiliza sol curat procurat din surse autorizate in acest sens (gropi de imprumut sau alta sursa autorizata indicata de executantul lucrarilor).

Pe amplasament nu se află construcții propriu-zise, ci doar fundații de beton care au fost utilizate pentru echipamente/platforme/instalații, beci sonda, ancore sarma, conducta, stalpi, mast metalic, zona pamant in amestec cu pietris, drum pietruit, ce se vor desființa în totalitate.

### **Poze cu amplasamentul sondei 431 MPC Beciu Vest Est (431 MPC exploatare Beciu Vest)**

Fig.1 Fundatie



Fig.2 Vedere ansamblu





Prezentul proiect nu intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Distanța de la sonda **431 MPC Beciu Vest Est (431 MPC exploatare Beciu Vest)** până la cea mai apropiată arie naturală protejată este de aproximativ 6 km (Arie naturală protejată Valea Calmatuiului).

Prezentul proiect nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele. Distanța până la cel mai apropiat curs de apă este de aproximativ 2.5 km (Raul Beciul).

#### **b) Justificarea necesității proiectului**

**Necesitatea proiectului** intervine în urma obligațiilor titularului proiectului de a aduce la starea inițială sau cât mai aproape de starea inițială - terenurile utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

#### **c) Valoarea investiției**

Valoarea investiției pentru Proiectul “**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC Beciu Vest**”, reprezentând lucrările de demolare, remediere și refacere a amplasamentului sondei este estimată a fi circa **499.38** mii lei.

#### **d) Perioada de implementare propusă**

Lucrările proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată (cca 12 zile), desfășurarea tuturor activităților fiind estimate a fi desfășurate în perioada de valabilitate a Autorizației de Desființare care va fi emisă de Primăria Comunei Scortoașa, județul Buzău (1 an de la emiterea autorizației de desființare).

**e) Planse reprezentand limitele amplasamentului**

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate in planurile de situatie, de prelevare probe de sol si de excavare, parte integranta a prezentului proiect.

**f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;**

Nu este cazul.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul ca nu exista instalatii sau fluxuri tehnologice active.

Sonda **431 MPC Beciu Vest Est (431 MPC exploatare Beciu Vest)** este o sonda nefunctionala. Conform acordului ANRM nr. **119-A/17.05.2010**, sonda a fost sapata în perioada 19.12.1956 – 27.05.1957 si a produs pana in anul 2004.

Sonda **431 MPC Beciu Vest Est (431 MPC exploatare Beciu Vest)** a fost abandonată în adancime in anul 2010.

La data vizitei pe amplasament s-a constatat existenta urmatoarelor elemente/facilitati:

Elemente identificate	Cantitatea estimata	Observatii
Beci sonda	1 buc	
Fundatie UP + suport UP	1 buc	8.00[m] x 2.50[m] x 1.00 [m]
Stalp SE10	1 buc	
Stalp SE4	1 buc	
Ancora sarma	5 buc	
Fundatie mast (Ancoraj)	5 buc	
Mast metalic	1 buc	
Fundatie picior turla	1 buc	
Conducta + ventil	1 buc	
Suprafata amestec pamant + pietris	59 mp	
Drum pietruit	S=1178 mp, h=0.3m	

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Nu este cazul.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

In implementarea proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC Beciu Vest” se vor utiliza urmatoarele materii prime:

- combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile prevazute in proiect (ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.);

- solul curat utilizat pentru stratul de 30 cm de la suprafata, respectiv pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei 431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest), si a lucrarilor de excavare sol contaminat, **numai in cazul in care nu exista disponibil sol bioremediat cu THP<2000 mg/kg s.u.**

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara racordarea la rețele utilitare existente in zona. Lucrarile prevazute in proiect nu necesita echipamente care sa presupuna racordarea la rețele de utilitati (apa, canalizare, energie electrica etc.).

Organizarea de santier care poate presupune racordare la utilitati existente nu se va efectua pe amplasamentul sondei, ci la cel mai apropiat parc OMV Petrom, unde utilitatile sunt deja racordate.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de a realiza lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei 431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest), lucrari de remediere si reabilitare a terenului aferent.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces.

In amplasamentul sondei 431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest) este inclus un drum de acces de 1178 [mp] catre sonda, care se va dezafecta.

Pentru asigurarea accesului la amplasament se vor folosi drumurile de servitute existente ce vor fi intretinute corespunzator.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru stratul de 30 cm de la suprafata, respectiv pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei 431

**MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest), si a lucrarilor de excavare sol contaminat, numai in cazul in care nu exista disponibil sol bioremediat cu THP<2000 mg/kg s.u.**

**- metode folosite în construcție/demolare;**

Pentru executarea lucrărilor de demolare/desfiintare se pot stabili mai multe operatiuni tehnologice de lucru în funcție de următoarele condiții:

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

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

- prin tragere sau împingere;
  - prin răsturnare sau afundare;
  - prin utilizarea excavatorului;
  - prin șocuri repetate;
  - prin folosirea de dispozitive hidraulice.
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Activitate	Durata estimata (zile)
Emitere ordin de incepere lucrari	1
Predare amplasament si trasare lucrari	1
Organizare de santier	1
Lucrari de demolare	3
Lucrari de remediere si reabilitare a amplasamentului (care includ si activitati de prelevare de probe de sol din peretii laterali si din baza excavatiilor)	5
Receptie la terminarea lucrarilor	1

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC Beciu Vest” nu se afla in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Pentru componenta de Remediere si Reabilitare a amplasamentului, Proiectantul a avut in vedere atat metoda de bioremediere in-situ, cat si metodele ex-situ si atenuare naturala. Din studiile efectuate pe amplasamentul sondei **431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest)**, Proiectantul recomanda metoda de remediere mixta prin bioremediere ex-situ si atenuare naturala.

In urma analizarii metodelor sus mentionate, Proiectantul a ales metoda optima pentru amplasamentul sondei, in functie de particularitatile acestuia.

In analiza metodelor de remediere a calitatii solurilor – Proiectantul a avut in vedere urmatoarele linii directoare:

- Respectarea Legislatiei si a reglementarilor in domeniu, aplicabile la data elaborarii proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
  - o Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului – ordin ce defineste pragurile de raportare a concentratiilor de poluant identificat in sol;
  - o Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997 – singura legislatie care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol si indica orientativ un numar de puncte de prelevare raportat la suprafetele investigate;
  - o Adresa ANPM Nr. 1/1990/VT / 05.06.2018
- Respectarea Mentiiunilor asupra metodologiei de estimare a cantitatilor de sol contaminat – document propriu Proiectantului – elaborat ca necesitate in urma vidului legislativ in domeniu;

In conformitate cu prevederile *Strategiei Naționale și Planului Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* – un amplasament poate fi considerat contaminat daca se respecta simultan conditiile principiului **Sursa – Cale – Receptor**.

In cazul stratului de sol cu adancimi de pana la -0.60[m], conditiile principiului Sursa – Cale – Receptor pot fi indeplinite doar in interactiunea *sol contaminat – vegetatie*, care ulterior poate fi consumata de om in cazul agriculturii sau de animale in cazul pasunatului.

La acest moment Proiectantul nu a identificat un studiu care sa arate o posibila intoxicare / afectare a unor specii de animale in urma ingerarii de vegetatie din zone cu sol poluat cu hidrocarburi petroliere.

Pentru adancimi de peste -0.60[m] – se considera ca aceste conditii ale principiului Sursa – Cale – Receptor nu mai sunt indeplinite, deoarece la aceste adancimi receptorii nu mai sunt afectati – radacinile plantelor ce se cultiva pe aceste terenuri, nu ajung la aceasta adancime, iar recomandarea proiectantului

este aceea de a nu se interveni asupra acestor adancimi decat in cazuri exceptionale, specifice, ce vor fi tratate mai jos.

Coroborand informatia de mai sus cu modelul conului de poluare (in cazul amplasamentelor netulburate), cu principiul BATNEEC (Best Available Technology Not Entailing Excessive Costs) stabilit si impus de *Strategia Naționala și Planul Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* si cu recomandarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului in care se specifica „[...] metodele de remediere a solului constau in: *Excavarea selectiva a solului poluat din principalele zone de hot-spot detectate, pana la adancimea de cca. 60-70 cm de la cota naturala a terenului [...]*”, proiectantul considera ca **solutia optima generala privind remedierea si reabilitarea amplasamentelor sondelor consta in:**

- **excavare partiala** in zona hot-spoturilor detectate, pana la adancimi de **maxim 60cm**;

In cazul in care in timpul executiei este identificata prezenta unui batal sau a unor resturi ale acestuia, se va realiza excavarea in totalitate, putandu-se depasi adancimea de 0.60 m.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Nu este cazul.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Pentru implementarea proiectului, implicit pentru realizarea lucrarilor de demolare / desfiintare, remediere si reabilitare se va obtine Autorizatie de Desfiintare conform legislatiei in vigoare

#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC Beciu Vest”**

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei 431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest) sunt:

1. predarea amplasamentului;
2. organizarea șantierului si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse;
3. lucrări de demolare/desfiintare;
4. lucrari de remediere/reabilitare teren care includ si activitati de prelevare de probe de sol din peretii laterali si din baza zonei excavate dupa realizarea lucrarilor de excavare, efectuarea buletinelor de analiza pentru indicatorul THP si transmiterea buletinelor la APM Buzau;
5. inchiderea santierului.

### **1. Predarea amplasamentului :**

OMV Petrom SA, in calitate de beneficiar va preda amplasamentul executantului lucrarilor pe baza de proces verbal de predare amplasament.

### **2. Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:**

Pentru sonda **431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest)**, locul de amplasare a organizarii de santier va fi Parcul 1 Beciu.

Organizarea de santier va cuprinde cel putin urmatoarele componente:

- container tip vestiar;
- container pentru depozitarea deseurilor menajere;
- toaleta ecologica inchiriata si intretinuta de o firma abilitata;
- sursa alimentare cu apa potabila – apa imbuteliata

Pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse va consta in :

- delimitare amplasament ;
- împrejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
- montare panou de identificare a investitiei;
- indepartare vegetatie de pe amplasament, daca este cazul;
- mobilizare echipamente/utilaje pe amplasament.

### **3. Lucrari de demolare/desfiintare:**

Lucrarile de demolare/desfiintare propuse prin proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC Beciu Vest**”, vor fi realizate parcurgand urmatoarele etape:

#### **• Deconectarea utilităților**

Pe amplasamentul sondei s-au identificat 2 stalpi de electricitate.

Lucrările de dezafectare vor putea începe numai după ce:

- se va efectua debransarea de la rețelele de alimentare cu energie electrică;
- se va verifica existența tensiunii la cablurile electrice existente pe amplasament.

#### **• Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice**

Intrucat sonda **431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest)** nu mai produce (activitatea a incetat in anul 2004 și a fost abandonată în adâncime din anul 2010), activitatea de colectare a productiei la Parc nu se mai realizeaza.

Dezafectarea conductei de amestec a sondei, de la sonda la parc, nu reprezinta obiectul prezentului proiect, intrucat aceasta deserveste si altor sonde. In cadrul proiectului “**LUCRARI DE**

**ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC Beciu Vest”** si eventuale conducte subterane care se vor identifica in timpul lucrarilor de executie si numai dupa ce impreuna cu reprezentantul OMV Petrom se va stabili daca acestea sunt conducte active sau inactive.

Dezafectarea tronsoanelor de conducte se va realiza pana la limita amplasamentului, dupa golire si decontaminare si se vor monta blinde. Reziduurile rezultate în urma golirii conductelor se vor depozita în habe metalice și ulterior vor fi transportate în locațiile indicate de reprezentanții Petrom.

Lucrarile propuse se vor realiza in cadrul amplasamentului sondei, in limitele acestuia.

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

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

**Deșeurile metalice** rezultate vor fi depozitate în locul special amenajat pentru depozitarea deșeurilor, urmând ca la finalul lucrărilor să fie predate către firme autorizate de recuperare și valorificare a deșeurilor re folosibile.

- **Lucrari de Demolare**

- ✓ ***Demolarea structurilor din beton***

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

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

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

- prin tragere sau împingere;
- prin răsturnare sau afundare;
- prin utilizarea excavatorului;



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

Beciul sondei se va curata si desfiinta folosindu-se mijloace mecanizate. Se va acorda atentie sporita ca in timpul lucrarilor de desfiintare sa nu fie afectata coloana sondei.

Operatiunea de degajare a betonului va fi precedata de sapatura pamantului din jurul betonului.

Deseurile rezultate in urma dezafectarii se vor colecta selectiv.

✓ ***Demolarea stalpilor LEA***

Îndepărtarea stalpilor LEA se va face cu mijloace mecanizate.

Elementele care se pot refolosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa. In măsura în care este posibil, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. In situatia in care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat si eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

✓ ***Dezafectarea suprafetei de pamant in amestec cu pietris si a drumului de acces***

Dezafectarea suprafetei de pamant in amestec cu pietris si a drumului de acces din cadrul amplasamentului se va realiza prin îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Inainte de dezafectare, daca se va considera necesar, se va efectua scarificarea suprafetei pietruite si a suprafetei din drumul de acces ce se va dezafecta.

Deșeurile de beton si pietris rezultate în urma dezafectării construcțiilor de pe amplasament se vor stoca temporar, selectiv, in spatii special amenajate si vor fi transportate in vederea tratarii/valorificarii/eliminarii prin societati specializate autorizate.

Pietrisul necontaminat se va transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele de beton care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa de catre firme si in spatii autorizate în acest sens. In măsura în care este posibil, deseurile rezultate neutilizate (beton si pietris) vor fi predate către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. In situatia in care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseurile vor fi transportate si eliminate la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

**La finalizarea lucrărilor de demolare/desfiintare a elementelor de suprafata se vor executa umpluturi cu sol bioremediat (THP<2000 mg/kg/s.u.) provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, iar ultimii 30 cm de la suprafata cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. In cazul in care nu va fi disponibil sol**

**bioremediat se va utiliza sol curat procurat din surse autorizate in acest sens (gropi de imprumut sau alta sursa autorizata indicata de executantul lucrarilor).**

Realizarea umpluturilor se va face cu stricta respectare a prevederilor din caietul de sarcini cu privire la aceste lucrări.

Lucrările de demolare/desfiintare vor fi făcute de echipe specializate în lucrări de demolare, conduse permanent de un cadru tehnic competent cu experiență în acest gen de lucrări.

Tot personalul muncitor va fi dotat obligatoriu cu echipament individual de protecție în conformitate cu cerințele normelor de sanatate si securitate in munca.

Pe toată durata lucrarilor de demolare/desfiintare, conducătorul lucrării va supraveghea, coordona și verifica permanent răspunzând direct de respectarea atât a tehnologiilor de lucru, cât și a Normelor de Sanatate si Securitate in Munca existente în vigoare la data executiei lucrarilor referitoare la lucrări de demolare.

Prin responsabilitatea conducătorului lucrării, se va interzice cu desăvârșire continuarea lucrărilor de demolare începute fără luarea de măsuri de protecție și asigurarea stabilității tuturor elementelor demolate parțial.

#### **4. Lucrări de remediere / reabilitare teren**

##### **➤ Caracteristicile si functiile solului, ale formatiunilor geologice si ale apelor subterane**

Din punct de vedere structural-tectonic zona de amplasament al judetului Buzau se incadreaza in unitatea structurala a Platformei Moessice care este formata dintr-un fundament cristalin, fragmentat si scufundat la peste 5000 m adancime, alcatuita din depozite sedimentare paleozoice, mezozoice si neozoice. Dintre acestea, formatiunile neozoice, respectiv cele miocen-cuaternare, au cea mai mare pondere, fiind constituite din gresii, marne, argile, pietrisuri, nisipuri si loessuri.

Zona se caracterizeaza printr-o varietate de faciesuri specifice formatiunilor de con de dejectie cu stratificatie incrucisata, de cele mai multe ori stratul fiind inlocuit de depuneri sub forma lentile de diferite dimensiuni.

Astfel, la suprafata se intalnesc pamanturi fine, ca argile si prafuri (uneori cu intercalatii lenticulare de maluri) cu trecere in nisipuri cu grosimi de 3 – 8 m, de varsta Cuaternar-Holocen urmate în adancime de depunerile grosiere apartinand conului de dejectie al raului Buzau, care se dezvolta la adancimi de cca 30 m constituite din elemente mai mari (bolovanis cu pietris) la partea superioara si mai marunta (nisip cu pietris) la cea inferioară. In continuare pana la cca 200 m adancime apar “Stratele de Candesti” care apartin Pleistocenului inferior si care sunt reprezentate de un complex de pietris, nisip si bolovanis cu intercalatii argiloase.

Terenul care constituie zona “activa” a fundatiilor corespunde în cea mai mare parte cu grosimea colmatarii albiei vechi si a conului de dejectie dupa ce raul Buzau s-a retras treptat catre est, retragere generata de intensele procese de subsidenta ale Campiei de est.

Aceste depozite sunt de tipul argilelor, prafurilor si nisipurilor medii si fine.

Pe amplasamentul sondei nu au fost identificate existenta unor ape subterane. In consecinta, activitatea de abandonare aferenta sondei 431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest) nu va afecta calitatea nici unui corp de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest)**, probele prelevate din careul sondei au evidentiata următoarea litologie:

- In forajele P1 si P3:
  - ±0.00m...-0.20m un strat de pietris;
  - -0.20m...-0.50m un strat de argila bruna;
- In forajul P2:
  - ±0.00m...-0.20m un strat de sol vegetal brun;
  - -0.20m...-0.50m un strat de argila bruna;

#### ➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest)**, au fost efectuate investigatii pe amplasament constand in executia de foraje si prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate in vederea determinarii concentratiei de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat in Anexa A02.

În urma rezultatelor analizelor efectuate în laborator, valorile măsurate ale indicatorului THP pentru probele prelevate sunt prezentate in Anexa 04 (Raportul de Incercare nr. PI1904264 din data de 21.08.2019) si sunt următoarele:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
	[m]	[mg/kg s.u.]
P1	0.2	133000
	0.5	703
P2	0.2	81600
	0.5	62900
P3	0.2	10200
	0.5	8730

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest)** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Avand in vedere cele mentionate anterior, rezultatele valorilor determinate pentru probele de sol au fost comparate cu valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru terenuri cu **folosință mai puțin sensibilă**, conform Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

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

#### **Foraj P1:**

- la adancimea **0.2 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibilă.
- la adancimea **0.5m** s-a constatat o scadere a concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibilă.

#### **Forajele P2 si P3:**

- la adancimea **0.2 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibilă.
- la adancimea **0.5m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibilă.

In baza considerentelor iterate mai sus, pentru remedierea și reabilitarea amplasamentului sondei, proiectantul propune aplicarea unei metode de decontaminare ce va consta în:

- o **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului.

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

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea in anul 2004 si a fost abandonata in adancime in anul 2010), amplasamentul se afla la distante semnificative (~1 km de localitatea Beciu), fata de asezarile umane, in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, iar prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

Avand in vedere ca pentru proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC BECIU VEST” a fost emisa Adresa de Completare nr. 6992 din 14.05.2020, in care pentru adancimea de excavare -0.6[m] (punctele de prelevare P2 si P3) se considera necesara monitorizarea concentratiilor de hidrocarburi dupa efectuarea lucrarilor de remediere, iar aceasta etapa nu corespunde cu obiectivele generale de redare a terenurilor la starea lor naturala propuse prin proiect, a fost propusa interventia la o adancime mai mare, respectiv -0.8[m]. Prin aceasta masura se considera ca nu va mai fi necesara monitorizarea postremediere.

Astfel sunt propuse urmatoarele activitati pentru remediere/reabilitare si refacere a terenului aferent amplasamentului:

➤ **Excavare sol contaminat:**

- Volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului):  $1.80[m] \times 1.80[m] \times 1.80[m] = 3.00[mc]$  (volumul de apa din beci) = **3[mc]**.

**Notă:**

- În cazul beciului sondei, din adancimea de 1.8 [m] se scade adancimea de 1.0 [m], intrucat la suprafata beciului este un strat cu apa de 1.0 m. Volumul de apa din beci este:  $1.80[m] \times 1.80[m] \times 1.00[m] = 3.00[mc]$ ;
- Suprafata de excavare în zona forajului P1: 116.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m]; se suprapune cu zona poluata identificata vizual (9 mp); rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 116.00[mp] \times 0.4[m] = 47[mc]$ .
- Suprafata de excavare în zona forajului P2: 110.00[mp] – adâncime de excavare 0.80[m]; se suprapune cu zona poluata identificata vizual (2 mp); rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 110.00[mp] \times 0.8[m] = 88[mc]$ .
- Suprafata de excavare în zona forajului P3: 99.00[mp] – adâncime de excavare 0.80[m]; rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 99.00[mp] \times 0.8[m] = 80[mc]$ .
- Rezerva de sol contaminat ce se va lua in considerare in cazul in care in executie se identifica poluare dovedita prin Buletine de Analiza - **R= 15mc**

**Notă** : Zona poluata identificata vizual se suprapune cu suprafetele de excavare – nu rezulta un volum suplimentar de sol contaminat;

**Total volum de sol contaminat: 233 [mc].**

Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

**Notă:**

- În cazul forajului P1, din suprafața de 121 mp (11.00 [m] x 11.00 [m]) se scade suprafața beciului (2.20[m] x 2.20[m] ~ 5[mp] – dimensiunile exterioare).
  - În cazul în care, la excavare, se constată existența unui bătăi și în cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
  - Solul curat excavat în timpul lucrărilor de demolare va fi depozitat pe amplasament și va putea fi refolosit pentru umplutura la finalizarea lucrărilor de excavare a solului contaminat.
- Prelevarea de probe de sol atât din peretii laterali ai zonelor excavate, cât și de la baza excavațiilor în vederea identificării nivelului de concentrație THP a solului în urma excavării. Rezultatele probelor prelevate se vor transmite la APM Buzău indiferent dacă au fost înregistrate depășiri sau nu, sub formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe și de o propunere de extindere a excavării, după caz.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea excavațiilor și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. **Umplerea se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, iar ultimii 30 cm de la suprafața cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens, În cazul în care nu va fi disponibil sol bioremediat se va utiliza sol curat procurat din surse autorizate în acest sens (gropi de împrumut sau alta sursă autorizată indicată de executantul lucrărilor)**
- După finalizarea lucrărilor de remediere și reabilitare, amplasamentul sondei se va discui și nivela.

Stabilirea punctului de procurare a solului curat este în sarcina executantului. Sursele de sol curat sunt situate în apropierea amplasamentului șantierului. Din fiecare sursă se vor preleva probe și se vor trimite la un laborator autorizat pentru a îndeplini condițiile din proiectul tehnic. De obicei, sursele de sol curat sunt:

- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții civile (excavare pentru execuția șanturilor, tăierea acostamentelor etc);

- Pamantul rezultat in urma lucrarilor de constructii drumuri (fundatii cladiri, beciuri, piscine etc.);
- Pamantul rezultat in urma excavarii pentru crearea iazurilor.

Pe toata perioada de realizare a lucrarilor prevazute in proiect se vor lua toate măsurile de protejare a mediului înconjurător, în conformitate cu legislația în vigoare, prin evitarea transmiterii de vibrații puternice sau șocuri, împrôșcări de materiale, degajare puternică de praf, asigurarea acceselor necesare, împrejmuirea zonei etc.

Executantul lucrărilor este obligat să completeze pentru fiecare operațiune executată Registrul Activităților. Operațiunile cuprinse în Registrul Activităților se vor aviza de beneficiar și de dirigințele de șantier.

### **5. Inchiderea santierului**

Dupa realizarea lucrarilor de demolare/desfintare si de remediere si reabilitarea a terenului aferent amplasamentului sondei 431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest), se va elibera amplasamentul si se va lasa liber de orice sarcina.

## **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;**

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC Beciu Vest” nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare.

- **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Amplasamentul proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC Beciu Vest” se afla la o distanta de aproximativ 1.5 km de “Biserica SF. Dumitru”(sat Hales, comuna Scortoasa) - Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun sit arheologic mentionat in Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și

declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Amplasamentul se afla la o distanță semnificativă față de cel mai apropiat sit arheologic.

Lucrările aferente proiectului nu afectează în niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.

- **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**
  - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
  - politici de zonare și de folosire a terenului;
  - arealele sensibile;

Având în vedere activitatea desfășurată pe amplasamentul studiat, respectiv exploatarea petrolieră, folosința anterioară și cea actuală a terenului este utilizarea industrială.

Se prezintă în Anexa 1 – Relevu Fotografic al amplasamentului care oferă informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.**



Sonda 431 MPC Secu Vest

Nc. Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi lateri D(±0.1)
	X [m]	Y [m]	
1	432320.694	633966.696	7.179
2	432327.839	633966.113	7.500
3	432324.781	633972.961	3.083
4	432321.715	633972.639	6.684
5	432316.868	633971.952	3.646
6	432312.196	633971.669	6.722
7	432307.727	633968.895	7.340
8	432305.665	633961.854	8.458
9	432303.267	633952.940	13.036
10	432300.723	633940.155	9.895
11	432299.755	633931.112	4.210
12	432297.495	633927.559	3.491
13	432294.592	633925.822	4.223
14	432290.397	633925.137	5.524
15	432284.911	633924.492	5.767
16	432279.426	633922.715	4.588
17	432275.875	633919.809	9.972
18	432269.075	633912.515	7.494
19	432266.734	633905.396	10.326
20	432263.927	633896.459	8.673
21	432260.415	633887.829	6.081
22	432257.354	633883.474	9.380
23	432249.236	633878.774	6.796
24	432243.663	633874.899	4.407
25	432240.772	633871.564	6.296
26	432239.781	633865.346	8.186
27	432240.779	633867.221	15.014
28	432245.910	633843.911	16.370
29	432251.951	633828.982	13.497
30	432258.928	633817.422	17.664
31	432273.072	633807.876	15.332
32	432285.396	633798.701	14.211
33	432296.032	633792.277	13.216
34	432297.666	633779.066	38.165
35	432336.803	633777.898	38.571
36	432337.086	633815.940	37.799
37	432299.294	633815.219	14.882
38	432298.561	633800.355	7.132
39	432291.777	633802.657	7.630
40	432284.967	633806.421	14.783
41	432273.233	633815.412	12.632
42	432262.232	633822.018	17.146
43	432254.178	633837.155	16.068
44	432247.899	633851.945	10.124
45	432244.394	633861.443	6.762
46	432245.124	633868.765	4.965
47	432247.461	633872.549	7.887
48	432253.447	633877.371	5.219
49	432265.412	633878.978	9.578
50	432262.354	633882.924	9.818
51	432265.138	633888.038	11.993
52	432268.382	633899.690	11.397
53	432272.319	633910.274	6.322
54	432276.408	633915.096	4.907
55	432290.390	633918.019	6.281
56	432295.337	633919.918	10.959
57	432297.175	633921.644	6.294
58	432301.994	633923.736	3.857
59	432303.600	633927.249	7.925
60	432304.330	633935.134	8.666
61	432306.206	633943.756	12.325
62	432307.397	633955.885	6.703
63	432309.733	633962.168	4.442
64	432312.645	633965.237	7.676

9(0)~2596.20mp P=639.212m

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

## VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

### a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

#### 1. Protecția calității apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Pe parcursul lucrărilor prevăzute în proiect nu vor rezulta ape uzate tehnologice. În scopul reducerii/ eliminării riscurilor de poluare a factorului de mediu apă pe perioada de demolare, se impun următoarele măsuri:

- Stocarea temporara a deseurilor in spatii/recipiente special amenajate, in conformitate cu reglementarile legale;
- Aplicarea unor proceduri si masuri de prevenire a poluarii accidentale, care includ:
  - Amenajari de spatii speciale in vederea stocarii temporare a deseurilor in functie de categoria acestora;
  - Incarcare si transport pamant contaminat in cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, catre statiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizati in acest sens.

## **2. Protecția aerului**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Lucrarile executate in proiect nu vor afecta negativ calitatea aerului. In timpul realizarii investitiei pot aparea emisii in atmosfera:

- de la motoarele autovehiculelor si utilajelor din dotarea firmei de executie;
- datorate traficului autovehiculelor si utilajelor;
- datorate lucrarilor de excavare.

Limitarea preventiva a emisiilor din autovehicule se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora si pe toata durata de utilizare a acestora, prin inspectiile tehnice periodice obligatorii. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, va avea o pondere foarte mica intrucat motoarele sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor si a utilajelor neomologate si neconforme din punct de vedere al normelor tehnice in vigoare.

Avand in vedere ca emisiile datorate traficului autovehiculelor si utilajelor, respectiv datorate lucrarilor de excavare vor fi locale si vor avea loc pe perioade limitate de timp, acestea nu vor avea un impact asupra calitatii aerului.

## **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Zgomotul are o actiune complexa asupra organismului si in functie de intensitate, frecventa si durata produce de la o stare de disconfort pana la afectarea starii de sanatate a personalului si populatiei din zona.

Combaterea zgomotului cuprinde:

- ✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, putin zgomotoase;
- ✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor in spatii inchise.

Lucrarile propuse a fi executate in proiect nu vor constitui o sursa de zgomot sau vibratii. Pentru a evita orice disconfort, lucrarile de executie se vor desfasura numai in timpul zilei.

Singurele surse de zgomot sau vibratii vor fi autovehiculele si utilajele folosite. In situatia in care acestea sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare, zgomotul si vibratiile produse de acestea vor fi in limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate masurile corespunzatoare privind minimalizarea zgomotului si vibratiilor.

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor**

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.

#### **5. Protecția solului și a subsolului**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

In conditii normale, lucrarile propuse in proiect nu vor constitui o sursa de poluare a solului.

In caz accidental, in timpul executiei lucrarilor, o sursa posibila de poluare locala a solului poate fi constituita de vehiculele si utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.

Pentru evitarea poluarii accidentale a solului si subsolului de la utilajele folosite in santier se impune ca, inaintea inceperii activitatii, utilajele sa fie verificate si eventualele neconformitati sa fie eliminate inainte de inceperea lucrarilor.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor si a utilajelor neomologate si neconforme din punct de vedere al normelor tehnice in vigoare.

Operatiile de intretinere a echipamentelor vor fi realizate doar in ateliere specializate autorizate.

## 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Distanța până la cea mai apropiată arie naturală protejată este de aproximativ 6 km (Aria naturală protejată Valea Calmatuiului).

Distanța până la cel mai apropiat curs de apă este de aproximativ 2.5 km (Raul Beciul).

Având în vedere că amplasamentul se află într-o zonă de pădure, se recomandă următoarele măsuri în etapa de dezafectare și reabilitare a sondei:

- ❖ lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de reproducere a speciilor de păsări;
- ❖ se vor limita pe cât posibil suprafețele folosite privind amplasarea utilajelor și echipamentelor;
- ❖ amplasamentul materialelor folosite cât și amplasamentul deșeurilor rezultate se vor demarca și limita la suprafețe cât mai reduse;
- ❖ se vor utiliza echipamente și utilaje cu nivel redus de zgomot și vibrații și de asemenea cu nivel scăzut de emisii și noxe;
- ❖ se propune o perioadă cât mai scurtă de realizare a lucrărilor;
- ❖ instruirea personalului muncitor cu privire la respectarea măsurilor de protecție a pădurii;
- ❖ amplasarea organizării de șantier se va limita la strictul necesar;
- ❖ la finalizarea lucrărilor se va asigura aducerea la folosință naturală a posibilelor suprafețe ocupate temporar.
- ❖ gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de dezafectare cât și deșeurilor rezultate în cadrul organizării de șantier se va realiza corespunzător prin amenajarea unui spațiu special destinat și preluarea acestora de către societăți autorizate funcție de tipul deșeurilor;
- ❖ curățarea zilnică la sfârșitul programului de lucru a frontului de lucru;
- ❖ interzicerea spălării autovehiculelor și utilajelor în zona de lucru.

Având în vedere măsurile propuse cât și cele menționate la aprecierea impactului, lucrările propuse vor avea un impact redus asupra speciilor din zona de pădure strict pe perioada de realizare a proiectului.

În timpul execuției lucrărilor, având în vedere sursele potențiale de poluare, nu se pune problema afectării ecosistemelor terestre și acvatice. La finalizarea lucrărilor, prin eliminarea completă a tuturor

posibilitatilor de aparitie a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza si asigura protectia ecosistemelor terestre si acvatice.

#### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

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

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

In zona nu exista obiective de interes public.

Lucrarile care vor fi efectuate nu prezinta risc pentru asezarile umane. Distanta de la amplasamentul sondei **431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest)** pana la cea mai apropiata asezare umana, Beciu, este de aproximativ 1 km.

#### **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea**

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

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor

Tipurile de deseuri rezultate din activitatile de demolare/dezafectare, remediere si refacere a amplasamentului sunt prezentate mai jos.

Pentru stabilirea tipului de deseuri si a modalitatii de gestionare se vor efectua analize in conformitate cu prevederile legislative specifice si cu solicitarile autoritatii competente de protectia mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

- *Deseuri inerte:* se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;

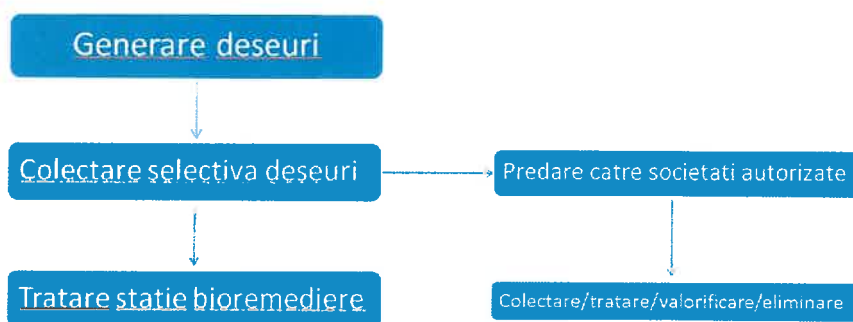
- *Deseurile nepericuloase:*

o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;

- in situatia in care nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- *Deseurile periculoase:*
  - Se vor trata si valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
  - In situatia in care pentru deseurile tratate nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate, fie ca deseuri nepericuloase, fie ca deseuri periculoase, in functie de caracteristicile acestora ulterior procesului de tratare;
  - Se vor elimina ca deseuri periculoase prin firme autorizate.

In cazul in care OMV Petrom SA este interesat de utilizarea materialelor rezultate din constructii si demolari, acestea vor putea fi considerate a nu fi devenit deseuri daca indeplinesc cerintele tehnice pentru reutilizarea acestora potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



Tipurile si cantitatile de deseuri estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață si planul de gestionare al acestora sunt prezentate in tabelele de mai jos:

Nr. Crt.	Denumirea Categoriei de Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
1	Deseuri din constructii si demolari (betoane necontaminate)	17 01 01	Incarcare si transport in locatii indicate de OMV Petrom in vederea valorificarii. In situatia in care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseurile vor fi transportate si eliminate la depozitele autorizate de deseuri industriale.	27 mc
2	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant	17 05 03*	Se va incarca si transporta la cea mai	233 mc

	excavat din situri contaminate) (sol contaminat)		apropiata statie de bioremediere	
3	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Incarcare si transport la societati autorizate in vederea eliminarii.	5 mc
4	Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07 (Balastul)	17 05 08	Se vor preda la societati autorizate in colectare/tratare/valorificare/eliminarea.	301 mc
5	Deseuri din constructii si demolari: resturi de balast cu continut de substante periculoase (balast contaminat)	17 05 07*	Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare/valorificare/eliminarea.	54 mc
6	Deșeuri metalice	17 04 07	Se vor preda la OMV Petrom sau la societati autorizate in colectare/valorificare.	2 [to]
7	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comerț, industrie si institutii) inclusiv fractiuni colectate separat	20 03 01	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0.1 to

Programul de prevenire si reducerea cantitatilor de deseuri generate a fost realizat in baza activitatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului si detereminarea suprafetelor si adancimilor zonelor poluate. Prin aceste activitati s-a avut in vedere reducerea cantitatilor de sol contaminat excavat.

### 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
  - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.
- Nu este cazul.

#### b) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Prezentul proiect nu presupune construirea unui obiectiv, implicit nu se pune problema functionarii unui obiectiv in cadrul caruia sa se utilizeze resurse naturale.

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei si refacerea calitatii solului. Principala resursa naturala utilizata este solul curat necesar umplerii, in urma lucrarilor de excavare a zonelor poluate aferente amplasamentului.

## VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și

mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

În conformitate cu prevederile Legii 292/2018 și al conținutului cadru și indicațiilor prevăzute în Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potențial au fost luate în considerare și factori precum: impactul asupra faunei și florei, solului, calitatii aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, etc. și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adică impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate); magnitudinea și complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecvența și reversibilitatea impactului; măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontalieră a impactului.

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul șantierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu și anume:

- ❖ Impactul asupra aerului, în perioada de execuție, este negativ dar redus și se datorează poluării atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutură, precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor;
- ❖ Impactul asupra apei, în perioada de execuție se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare din cadrul organizării de șantier și de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule, întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor, depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor de umplutură în exces;
- ❖ Impactul asupra solului și vegetației se manifestă prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren pentru organizarea de șantier. La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier și va aduce terenul la starea naturală.



- ❖ Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata, desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata la o perioada de 12 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectiva de excavarea solului contaminat si umplerea golurilor rezultate este estimata la 5 zile. Tinand cont de faptul ca zgomotul produs in aceste activitati, cat si emisiile in aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera ca nu vor fi perturbate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar.

In vecinatatea proiectului mentionat s-au propus proiecte similare de abandonare de suprafata a sondei 43 SRP Beciu Est.

Amplasamentul sondei **431 MPC Beciu Vest (431 MPC exploatare Beciu Vest)** se afla la 390 metri fata de Sonda 43 SRP Beciu Est.

Pentru proiectul „**Lucrări de abandonare aferente sondei 431 MPC Beciu Vest**”, este posibil ca, in vederea eficientizarii operatiunilor prevazute, executantul sa efectueze lucrarile aferente in paralel cu lucrarile prevazute pentru alte amplasamente invecinate, in functie de capacitatea sa de executie. In aceasta situatie, poate interveni un impact cumulat al acestor proiecte, deoarece anvergura activitatii executantului creste odata cu numarul de proiecte pentru care desfasoara activitati.

Posibilul impact cumulat al executarii lucrarilor este insa de scurta durata (numai pe parcursul desfasurarii lucrarilor), redus ca amploare si limitat ca intindere spatiala (numai in interiorul fiecarui careu de sonda). Desi impactul se poate cumula, acesta este la un nivel redus.

Asadar, magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative.

#### **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.**

Lucrarile executate in cadrul prezentului proiect au ca scop principal aducerea terenului la starea lui initiala, cea dinaintea exploatarei terenului.

In urma executarii lucrarilor propuse terenul va ramane liber de orice constructie sau facilitate anterioara, iar solul contaminat identificat va fi inlocuit cu sol cu concentratii de hidrocarburi admisibile, conform legislatiei.

Avand in vedere natura lucrarilor si a investitiei, nu sunt necesare prevederi pentru monitorizarea mediului sau a emisiilor.

## **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

În urma realizării lucrărilor nu vor rezulta ape uzate și nu se va afecta stratul acvifer.

Directiva – cadru Aer

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar o influență temporară locală.

Directiva – cadru Deșeuri

Gestionarea deșeurilor rezultate de pe amplasament se va face conform capitolului IV.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea.

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

Proiectul este parte integrantă din programul OMV Petrom de abandonare de suprafață a sondelor iesite din producție.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pentru desfășurarea proiectului nu sunt necesare lucrări speciale pentru organizarea de șantier. Organizarea de șantier va fi asigurată la cel mai apropiat parc aparținând OMV Petrom S.A. În organizarea de șantier se vor regăsi dotări precum birouri, toaleta, apa curentă, racordare la energie

electrica, spatii pentru parcare utilajelor. Lucrarile pentru organizarea de santier nu vor avea impact negativ asupra mediului.

Pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu executantul va utiliza utilaje care respecta normele europene de emisii de poluanti in mediu. Deasemenea, pentru a evita emisiile de poluanti in mediu – transportul deseurilor contaminate se va efectua cu autocamioane acoperite cu prelata.

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III. *Descrierea lucrărilor de demolare necesare - Subcapitolul Lucrări de remediere / reabilitare teren.*

## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

- Plan de situatie;
- Plan de incadrare in zona;
- Plan de prelevare probe de sol;
- Plan de excavare / sapatura.

## **XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONAȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE**

Prezentul proiect nu intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Distanța de la sonda 431 MPC Beciu Vest Est (431 MPC exploatare Beciu Vest) pana la cea mai apropiata arie naturala protejata este de aproximativ 6 km (Aria naturala protejata Valea Calmatuiului).

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE**

Nu este cazul - Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele.

Distanța de la sonda **431 MPC Beciu Vest Est (431 MPC exploatare Beciu Vest)** pana la cel mai apropiat curs de apa este de aproximativ 2.5 km (Raul Beciul).

**XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI**

In urma analizarii criteriilor de selectie din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul ca pentru Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 431 MPC Beciu Vest**”, nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.

Intocmit,

Ing. Catalin Stoica

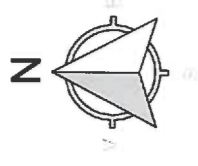
SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT



**PLAN DE SITUATIE**  
**Sonda 431 MPC Beciu Est, UAT Scortoasa, jud. Buzau**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -

**LEGENDA**

- Limita careu sonda
- ⊗ 1....64 Puncte contur
- ⊗ P1....P3 Puncte prelevare
- 📍 Cap sonda
- 🏠 Zona pamant + pietris h=0.20m
- 🏠 Beci sonda betonat
- 🏠 Zona poluata identificata vizual h=-0.30m
- 🏠 Constructii ce se demoleaza
- ⚡ Stalp electric



**COORDONATE PUNCTE PRELEVARE**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	432313.145	633792.945
P2	432314.182	633800.042
P3	432305.158	633796.647

**Zona poluata identificata vizual**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D <sub>(i,i+1)</sub>
	X [m]	Y [m]	
zp	432316.972	633796.402	2.952
zp1	432315.961	633799.175	2.395
zp2	432313.749	633800.094	4.389
zp3	432305.367	633799.841	1.617
zp4	432308.872	633798.302	4.475
zp5	432313.280	633799.074	4.557

S(0)=10.49mp P=20.385m

**Amestec pamant+pietris**

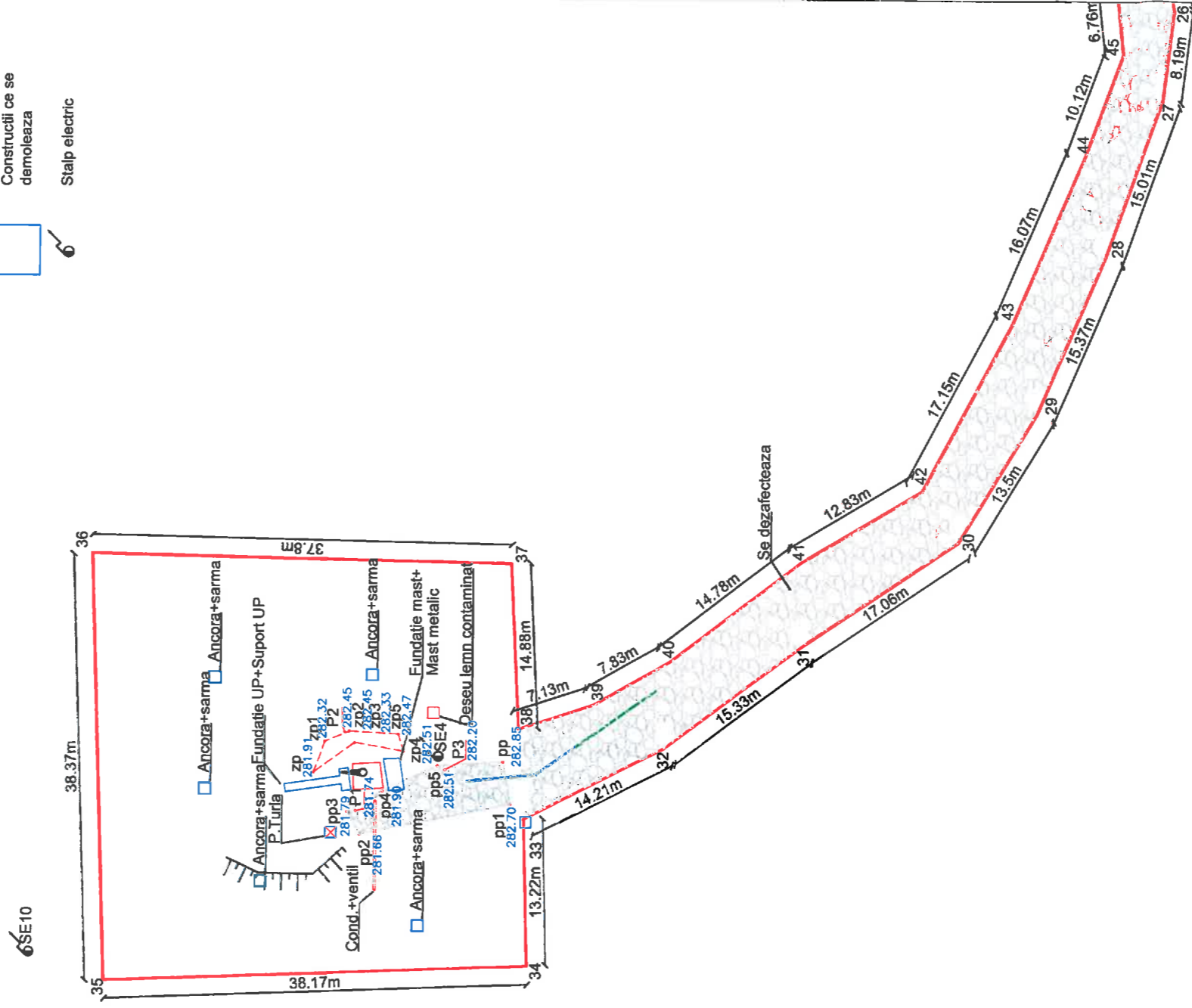
Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D <sub>(i,i+1)</sub>
	X [m]	Y [m]	
pp	432299.939	633797.399	3.871
pp1	432289.270	633793.586	13.821
pp2	432312.813	633790.826	2.327
pp3	432313.924	633792.871	3.665
pp4	432310.760	633794.720	5.451
pp5	432305.826	633797.037	5.898

S(0)=55.25mp P=35.034m

**Sonda 431 MPC Beciu Vest**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D <sub>(i,i+1)</sub>
	X [m]	Y [m]	
1	432320.684	633966.698	7.179
2	432327.839	633966.113	7.500
3	432324.781	633972.961	3.083
4	432321.715	633972.639	5.684
5	432316.068	633971.992	3.885
6	432312.196	633971.669	5.722
7	432307.727	633968.095	7.340
8	432305.655	633961.054	8.458
9	432303.267	633952.940	13.036
10	432300.723	633940.155	9.095
11	432299.755	633931.112	4.210
12	432297.496	633927.559	3.491
13	432294.592	633925.622	4.223
14	432290.397	633925.137	5.524
15	432284.911	633924.492	5.767
16	432279.425	633922.715	4.588
17	432275.875	633919.809	9.972
18	432269.075	633912.515	7.494
19	432266.734	633905.396	10.326
20	432263.927	633895.459	8.673
21	432260.415	633887.529	5.081
22	432257.354	633883.474	9.380
23	432249.236	633878.774	6.796
24	432243.653	633874.899	4.407
25	432240.772	633871.564	6.296
26	432239.781	633865.346	8.186
27	432240.779	633857.221	15.014
28	432245.910	633843.111	15.370
29	432251.961	633828.982	13.497
30	432258.928	633817.422	17.064
31	432273.072	633807.876	15.332
32	432285.356	633798.701	14.211
33	432298.032	633792.277	13.216
34	432297.666	633779.066	38.165
35	432335.803	633777.598	38.371
36	432337.086	633815.948	37.799
37	432299.294	633815.219	14.882
38	432298.561	633800.355	7.132
39	432291.777	633802.557	7.830
40	432284.967	633806.421	14.783
41	432273.233	633815.412	12.832
42	432262.232	633822.018	17.146
43	432254.178	633837.155	16.068
44	432247.899	633851.945	10.124
45	432244.394	633861.443	4.968
46	432245.124	633868.165	6.762
47	432247.461	633872.549	7.687
48	432253.447	633877.371	5.219
49	432258.412	633878.978	5.578
50	432262.354	633882.924	5.818
51	432265.128	633888.038	11.993
52	432268.352	633899.590	11.397
53	432272.319	633910.274	6.322
54	432276.408	633915.096	4.907
55	432280.350	633918.019	6.281
56	432286.337	633919.918	10.959
57	432297.175	633927.544	5.294
58	432301.994	633927.243	3.857
59	432303.600	633927.243	7.925
60	432304.330	633935.134	8.666
61	432305.206	633943.756	12.325
62	432307.397	633955.885	6.703
63	432308.733	633962.168	4.442
64	432312.945	633965.237	7.876

S(0)=2596.20mp P=639.212m



VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR. Calea Dobrii nr. 2 SUCURUBA JUD. ILENCA	Nume	Stefan Olalas	Scara: 1:500	Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Desenat	Ing. Macarie Victor		Data: 2019	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996

**PLAN PRELEVARE PROBE**  
**Sonda 431 MPC Beciu Est, UAT Scortoasa, jud. Buzau**

Scara 1: 500  
 - extravilan -

**LEGENDA**

- Limita careu sonda
- Puncte contur
- Puncte prelevare



Zona pamant + pietris h=0.20m

Beci sonda betonat

Zona poluata identificata vizual



**Zona poluata identificata vizual**

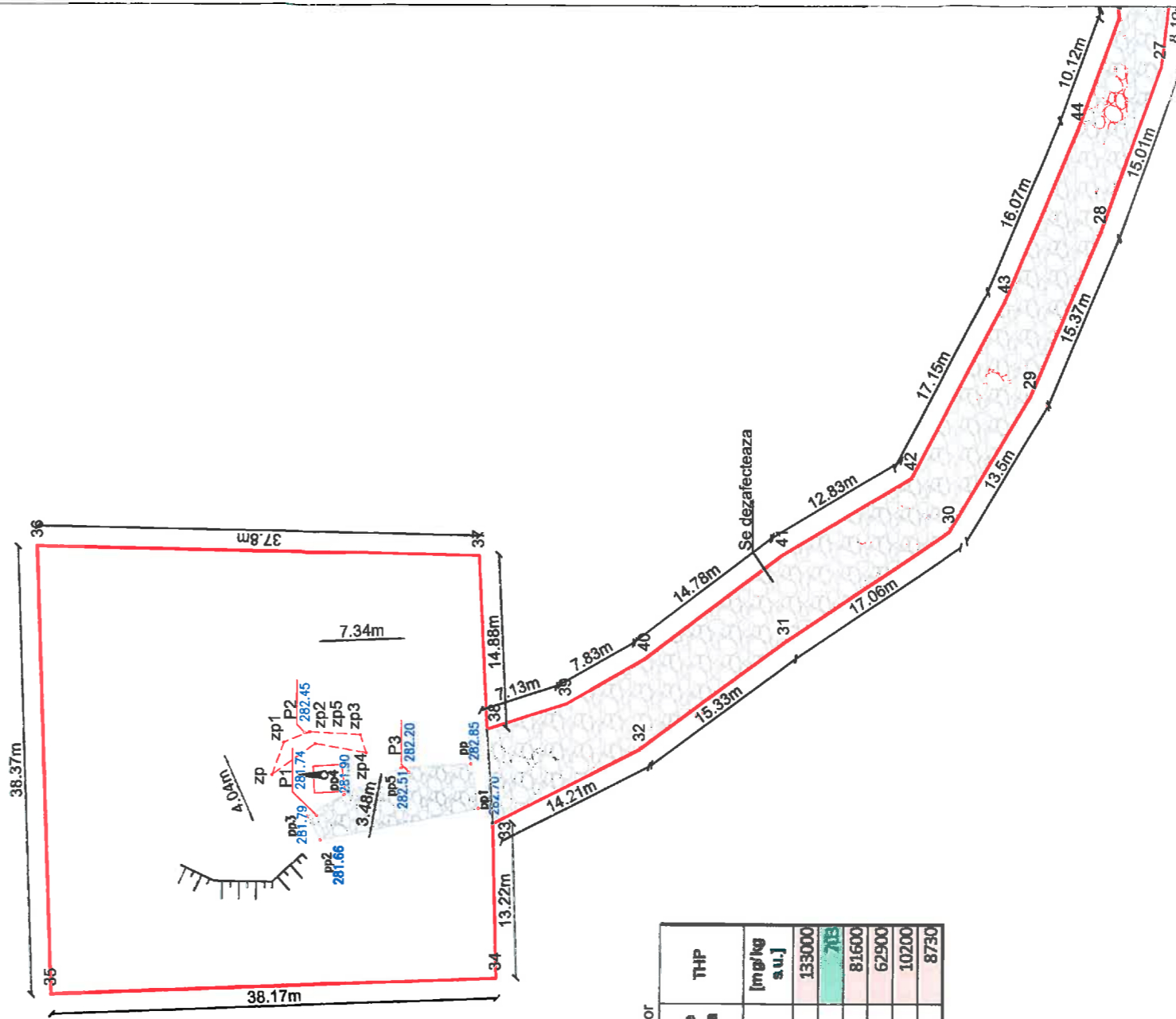
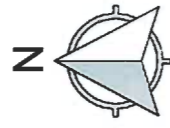
Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
zp	432316.972	633796.402	2.952
zp1	432315.961	633799.175	2.395
zp2	432313.749	633800.094	4.389
zp3	432309.367	633799.841	1.617
zp4	432308.872	633798.302	4.475
zp5	432313.280	633799.074	4.557
S(0)=10.49mp P=20.385m			

**Amestec pamant+pietris**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
pp	432299.939	633797.399	3.871
pp1	432299.270	633793.586	13.821
pp2	432312.813	633790.826	2.327
pp3	432313.924	633792.871	3.665
pp4	432310.760	633794.720	5.451
pp5	432305.826	633797.037	5.898
S(0)=55.25mp P=35.034m			

**Sonda 431 MPC Beciu Vest**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	432320.684	633966.698	7.179
2	432327.839	633966.113	7.500
3	432324.781	633972.961	3.063
4	432321.715	633972.639	5.684
5	432316.068	633971.992	3.885
6	432312.186	633971.669	5.722
7	432307.727	633968.095	7.340
8	432305.655	633961.064	8.458
9	432303.267	633952.940	13.036
10	432300.723	633940.155	9.095
11	432299.755	633931.112	4.210
12	432297.496	633927.559	3.491
13	432294.592	633925.622	4.223
14	432290.397	633925.137	5.524
15	432284.911	633924.492	7.494
16	432279.425	633922.715	4.568
17	432275.875	633919.809	9.972
18	432269.075	633912.515	7.494
19	432266.734	633905.396	10.326
20	432263.927	633895.459	8.673
21	432260.415	633887.529	5.081
22	432257.354	633883.474	9.380
23	432249.236	633876.774	6.796
24	432243.653	633874.899	4.407
25	432240.772	633871.594	6.296
26	432239.781	633865.346	8.186
27	432240.779	633867.221	15.014
28	432245.910	633843.111	15.370
29	432251.961	633828.982	13.497
30	432258.928	633817.422	17.064
31	432273.072	633807.876	15.332
32	432285.356	633798.701	14.211
33	432298.032	633792.277	13.216
34	432297.666	633779.066	38.165
35	432335.803	633777.598	38.371
36	432337.086	633815.948	37.799
37	432299.294	633815.219	14.882
38	432298.561	633800.355	7.132
39	432291.777	633802.557	7.830
40	432284.967	633806.421	14.783
41	432273.233	633815.412	12.832
42	432262.232	633822.018	17.146
43	432254.178	633837.155	16.068
44	432247.899	633851.945	10.124
45	432244.394	633861.443	6.762
46	432245.124	633868.165	4.968
47	432247.461	633872.549	7.687
48	432253.447	633877.371	5.219
49	432258.412	633878.978	5.578
50	432262.354	633882.924	5.818
51	432285.128	633888.038	11.993
52	432288.352	633898.590	11.397
53	432272.319	633910.274	6.322
54	432276.408	633915.096	4.907
55	432280.350	633918.019	6.281
56	432286.337	633919.918	10.959
57	432297.175	633921.544	5.294
58	432301.994	633923.736	3.857
59	432303.600	633927.243	7.925
60	432304.330	633935.134	8.666
61	432305.206	633943.756	12.325
62	432307.397	633955.885	6.703
63	432308.733	633962.188	4.442
64	432312.945	633965.237	7.876
S(0)=2596.20mp P=639.212m			



**Rezultate analize laborator**

Codificare proba	Nivel de prelevare raportat la CTN		THP [mg/kg s.u.]
	[m]	[mg/kg s.u.]	
P1	0.2	135000	715
	0.5	81600	
P2	0.2	62900	10200
	0.5	8730	

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
				<b>Beneficiar:</b> <b>OMV Petrom S.A.</b>
Specificatie	Nume	Semnatura		Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Set Proiect	Stefan Orlas			<b>LOT 2 C.S. 5</b>
Proiectat	Ing. Roxana Mardaru			Planşa Referinta
Desenat	Ing. Macarie Victor			A 02



SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL  
 STR. ALBEEA DELEA nr. 12  
 SECTOR 6 BUCURESTI



Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996

**PLAN DE SAPATURA**  
**Sonda 431 MPC Beciu Est, UAT Scortoasa, jud. Buzau**

Scara 1: 500  
- extravilan -

**LEGENDA**

- Limita careu sonda
- Puncte contur
- Puncte prelevare

Cap sonda

Zona pamant +  
pietris h=0.20m

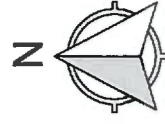
Beci sonda betonat

Zona poluata  
identificata vizual

Zona excavare  
raportata la CTN  
h=-0.4m

Zona excavare  
raportata la CTN  
h=-0.8m

Taluz



Zona poluata identificata vizual

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
zp	432316.972	633796.402	2.952
zp1	432315.961	633799.175	2.395
zp2	432313.749	633800.094	4.389
zp3	432308.367	633799.841	1.617
zp4	432308.872	633798.302	4.475
zp5	432313.280	633799.074	4.557
S(0)=10.49mp P=20.385m			

Amestec parmant+pietris

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
pp	432299.939	633797.399	3.871
pp1	432299.270	633793.586	13.821
pp2	432312.813	633790.826	2.327
pp3	432313.924	633792.871	3.665
pp4	432310.760	633794.720	5.451
pp5	432305.826	633797.037	5.898
S(0)=55.25mp P=35.034m			

Sonda 431 MPC Beciu Vest

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	432320.664	633966.698	7.179
2	432327.839	633966.113	7.500
3	432324.761	633972.961	3.083
4	432321.715	633972.639	5.684
5	432316.068	633971.992	3.885
6	432312.196	633971.669	5.722
7	432307.727	633968.085	7.340
8	432305.655	633961.054	8.458
9	432303.267	633952.940	13.036
10	432300.723	633940.155	9.095
11	432299.755	633931.112	4.210
12	432297.496	633927.559	3.491
13	432294.592	633925.622	4.223
14	432290.397	633925.137	5.524
15	432284.911	633924.482	5.767
16	432279.425	633922.715	4.588
17	432275.875	633919.809	9.972
18	432269.075	633912.515	7.494
19	432266.734	633905.396	10.326
20	432263.927	633905.459	8.673
21	432260.415	633987.529	5.081
22	432257.354	633983.474	9.380
23	432249.236	633878.774	6.796
24	432243.653	633874.899	4.407
25	432240.772	633871.564	6.296
26	432239.761	633865.346	8.186
27	432240.779	633857.221	15.014
28	432245.910	633843.111	15.370
29	432251.961	633828.982	13.497
30	432258.928	633817.422	17.064
31	432273.072	633807.876	15.332
32	432285.356	633798.701	14.211
33	432298.032	633792.277	13.216
34	432297.666	633779.066	38.165
35	432335.803	633777.598	38.371
36	432337.086	633815.948	37.799
37	432299.294	633815.219	14.862
38	432298.561	633800.355	7.132
39	432291.777	633802.557	7.830
40	432284.967	633805.421	14.783
41	432273.233	633815.412	12.832
42	432262.232	633822.018	17.146
43	432254.178	633837.155	16.068
44	432247.899	633851.945	10.124
45	432244.394	633861.443	6.762
46	432245.124	633868.165	4.968
47	432247.461	633872.549	7.687
48	432253.447	633877.371	5.219
49	432258.412	633878.978	5.578
50	432262.354	633882.924	5.818
51	432265.128	633888.038	11.983
52	432268.352	633899.590	11.397
53	432272.319	633910.274	6.322
54	432276.408	633915.096	4.907
55	432280.350	633918.019	6.261
56	432286.337	633919.918	10.959
57	432297.175	633921.544	5.294
58	432303.994	633923.736	3.857
59	432303.800	633927.243	7.925
60	432304.330	633935.134	8.686
61	432305.206	633943.756	12.325
62	432307.397	633955.885	6.703
63	432309.733	633962.168	4.442
64	432312.945	633965.237	7.876
S(0)=2596.20mp P=639.212m			

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	432313.145	633792.945
P2	432314.182	633800.042
P3	432305.158	633796.647

Zona excavare P1

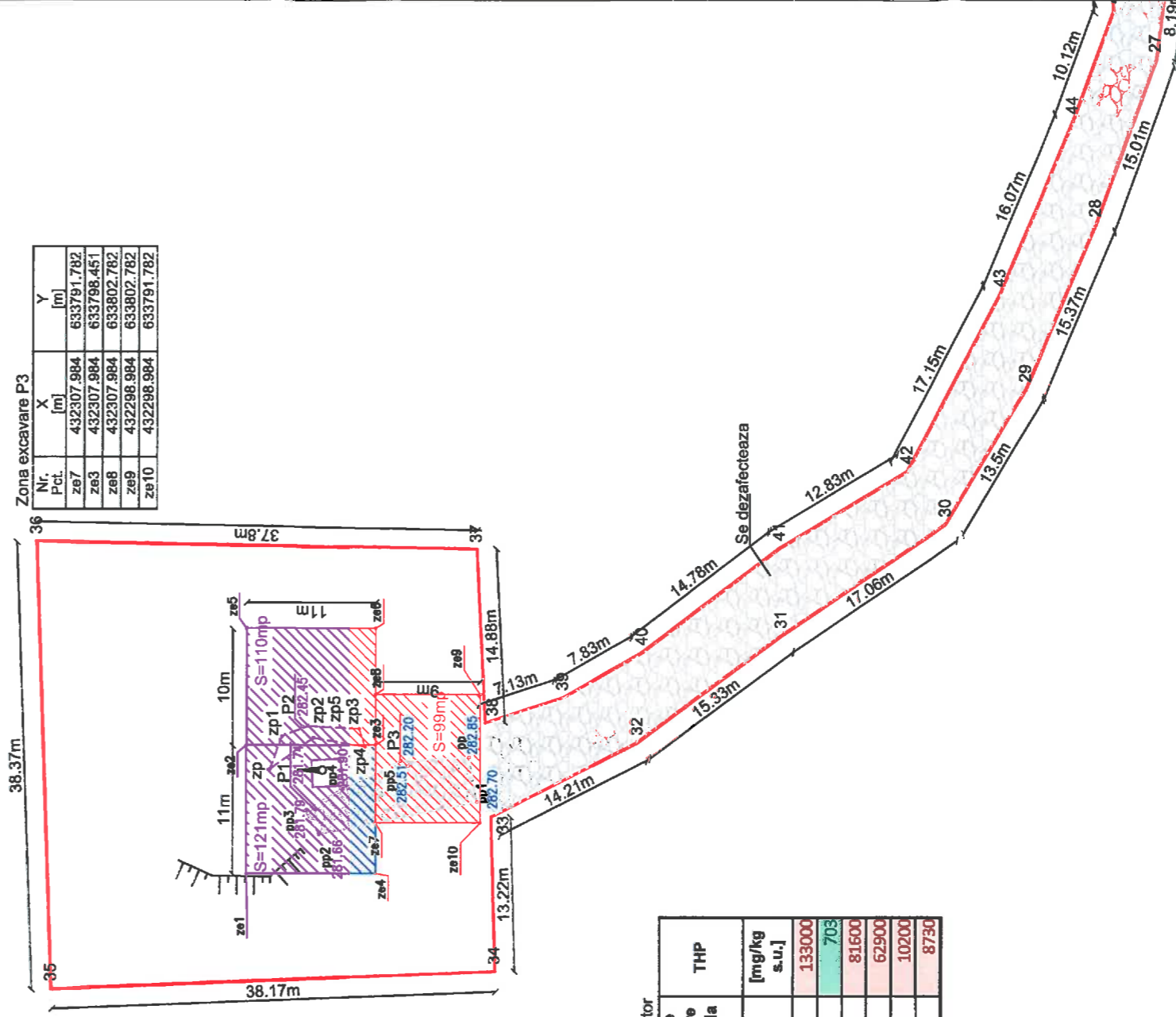
Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze1	432318.984	633787.451
ze2	432318.984	633798.451
ze3	432307.984	633798.451
ze4	432307.984	633787.451

Zona excavare P2

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze2	432318.984	633798.451
ze5	432318.984	633808.451
ze6	432307.984	633808.451
ze3	432307.984	633798.451

Zona excavare P3

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze7	432307.984	633791.782
ze3	432307.984	633798.451
ze8	432307.984	633802.782
ze9	432298.984	633802.782
ze10	432298.984	633791.782



Rezultate analize laborator

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN		THP
	[m]	[mg/kg s.u.]	
P1	0.2	133000	703
	0.5	81600	
P2	0.2	62900	10200
	0.5	8730	
P3	0.2	10200	8730
	0.5	8730	

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
				Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Scara: 1:500		
Sef Proiect	Stefan Otabas			LOT 2 C.S. 5
Proiectat	Ing. Roxana Mardaru			Plansa Referinta
Desenat	Ing. Catalin Stoica			A 03
				PLAN DE SAPATURA
				Sonda 431 MPC Beciu Est, UAT Scortoasa, jud. Buzau



SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL  
STR. AL. I. CUDEA nr. 12,  
SECTOR 2, BUCURESTI



Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996