

## MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 86 ALUNU”**

Beneficiar: **OMV PETROM - BUCUREȘTI**

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

Nr. proiect: **245/2018- L3CS16S86**



Anul: **2023**

CUPRINS.....	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI: .....	5
II. DATE GENERALE:.....	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT: .....	5
- Rezumatul proiectului .....	5
- Justificarea necesitatii proiectului .....	5
- Valoarea investitiei .....	5
- Perioada de implementare propusa .....	5
- Planse reprezentand limitele amplasamentului .....	5
- Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	5
• Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse: .....	6
• Deconectarea utilităților .....	6
• Debranșare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice.....	6
• Lucrari de Demolare .....	7
• Lucrări de remediere / reabilitare teren .....	8
- profilul și capacitățile de producție;.....	10
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); .....	10
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;.....	10
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; .....	10
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;.....	10
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; .....	11
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;.....	11
- metode folosite în construcție/demolare;.....	11
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; .....	11
- relația cu alte proiecte existente sau planificate .....	11
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; .....	11
- 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);.....	13
- alte autorizații cerute pentru proiect. ....	13
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	13
- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; .....	13
- predarea amplasamentului; .....	14
- organizarea șantierului; .....	14

- lucrări de demolare/desfiintare; .....	14
- lucrari de remediere/reabilitare teren; .....	14
- închiderea șantierului.....	14
- descrierea lucrarilor.....	14
- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului.....	14
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; .....	14
- metode folosite în demolare; .....	14
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; .....	14
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).....	14
<b>V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI: .....</b>	<b>14</b>
- 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; .....	14
- 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;.....	14
- Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind: .....	15
- 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.....	15
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	15
<b>VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....</b>	<b>15</b>
<b>A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....</b>	<b>15</b>
a) Protecția calității apelor: .....	15
b) Protecția aerului:.....	16
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	16
Nu este cazul.....	16
d) Protecția împotriva radiațiilor:.....	16
e) Protecția solului și a subsolului: .....	16
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatic: .....	17
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: .....	17
h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:.....	17
i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: .....	19
<b>B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.....</b>	<b>19</b>

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	19
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.....	20
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	20
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER: .....	21
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:.....	21
XII. ANEXE - PIESE DESENATE .....	21
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 .....	27
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.....	27
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI.....	27

**I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

**„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 86 ALUNU”**

**II. DATE GENERALE:**

**TITULAR:**

- Numele: **OMV Petrom**; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- Contact:– Aurora Ionita, tel: 0730.170.775, e-mail: [aurora.ionita@petrom.com](mailto:aurora.ionita@petrom.com)

**PROIECTANT:**

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J23/2190/2019; R030FNNB007501062793RO03
- Adresa: Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Sc. 1, Etaj 1 – Oras Popesti – Leordeni, jud. Ilfov
- Contact: Ing. Burcea Valentin, 0737 688 369, [valentin.burcea@iken.ro](mailto:valentin.burcea@iken.ro)

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

**- Rezumatul proiectului**

Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 86 Alunu” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei 86 Alunu.

Amplasamentul Sondei 86 Alunu este situat în extravilanul localității Alunu, județul Valcea și este inchiriat de catre OMV PETROM S.A. conform Contractelor de Inchiriere nr. 4235/15.12.2021 si 4234/15.12.2021.

Suprafata terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 1500.00 [mp] **suprafată amplasament, (careu sonda).**

Pe amplasament nu se află construcții propriu-zise, ci doar elemente de beton care au fost utilizate pentru echipamente/platforme/instalații, fundatii picior turla, stalpi electrici, beci betonat, dale beton, ce se vor desființa în totalitate.

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.

Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele.

**- Justificarea necesitatii proiectului**

Necesitatea proiectului intervine in urma obligatiilor titularului proiectului de a readuce la starea initiala terenurile utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

**- Valoarea investitiei**

Valoarea investitiei pentru Proiectul “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 86 Alunu” reprezentand lucrarile de demolare, remediere si refacere a amplasamentului sondei este estimata a fi de 121895.41.

**- Perioada de implementare propusa**

Desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata a avea loc in perioada de valabilitate a Autorizatiei de desfiintare ce va fi emisa de Primaria Alunu..

**- Planse reprezentand limitele amplasamentului**

In Anexa nr. A01 este prezentat planul de situatie aferent amplasamentului sondei 86 Alunu din judetul Valcea.

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

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de demolare/desfiintare;
- lucrari de remediere/reabilitare teren;
- închiderea șantierului.

Elementele prezente pe amplasament in timpul investigarii terenului, propuse a fi desființate sunt:

Nr. crt.	Elemente identificate	Cantitatea estimata
1	Beci betonat	1.5 x 1.5 x 1m
2	Fundatii beton	1 buc; 1.5 x 1.5 x 1m
3	Fundatie picior turla	1 buc
4	Dala mica	3 buc
5	Dala mare	1 mc
6	Stalp SE4	2 buc
7	Suprafata pamant + piestris	700mp, h=+0.2m

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

Elemente estimate, care nu sunt vizibile	Cantitatea estimată
Ancore	4 buc
Fundatie MAST	1 buc

In cadrul proiectului se vor realiza atat lucrarile de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **86 Alunu**, cat si lucrarile de remediere si reabilitare a terenului aferent.

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

- **Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:**
  - Predarea cu proces verbal a amplasamentului la executant, cu asigurarea conditiilor ce ii revin pentru lucrul in siguranta;
  - Imprejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
  - Asigurarea echipelor de lucru necesare cu personal calificat si auxiliar corespunzator pentru operatiunile de executat;
  - Inlaturarea vegetatiei de pe amplasament;
  - Mobilizarea utilajelor/echipamentelor (aducerea pe santier a utilajelor si echipamentelor corespunzatoare lucrarilor si a mijloacelor de transport adecvate);
  - Montare panou de informare privind proiectul;

In perioada de executie a lucrarilor, toate utilajele/echipamentele necesare pentru activitatile prevazute, vor fi instalate intr-o zona apropiata de cea a lucrarii executate (cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom).

- **Deconectarea utilitatilor**

Inainte de inceperea lucrărilor propuse se vor efectua urmatoarele activitati:

- se va efectua debransarea de la rețelele de alimentare cu energie electrica ;
- se va verifica existenta tensiunii la cablurile electrice existente pe amplasament după care se va proceda la dezafectarea lor.

- **Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice**

Intrucat sonda **86 Alunu** nu mai produce (activitatea a incetat in anul 1993) și a fost abandonată în adâncime din anul 2012, in baza acordului **ANRM nr. 601-AB/24.10.2011**.

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 86 Alunu**" se vor dezafecta doar tronsoanele de conducta 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. In situatia in care in timpul lucrarilor de executie se va identifica existenta unor conducte subterane, impreuna cu reprezentantul OMV Petrom se va stabili daca acestea sunt conducte active sau inactive. In cazul in care aceste conducte nu sunt utilizate, se vor dezafecta pana la limita amplasamentului si se vor blinda.

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 desființa. Se va acorda atenție sporită ca în timpul lucrărilor de desființare să nu fie afectată coloana sondei.

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

- ✓ **Demolarea dalelor și a stălpilor LEA**

Îndepărtarea dalelor și a stălpilor LEA se va face cu mijloace mecanizate.

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

- ✓ **Dezafectarea/desființarea suprafeței de pamant in amestec cu pietris**

Dezafectarea suprafeței de pamant in amestec cu pietris se va realiza prin îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Înainte de dezafectare, dacă se va considera necesar, se va efectua scarificarea suprafeței pietruite ces ce se va dezafecta.

La finalizarea lucrărilor de demolare/desființare a elementelor de suprafața umplerea gropilor rezultate în urma lucrărilor de desființare se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

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 sanatare 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 Sanatare 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.**

• **Lucrări de remediere / reabilitare teren**

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

Din punct de vedere geologic si geografic, județul Vâlcea poate fi încadrat în trei mari unități (domenii) dispuse în trepte sau etaje, cu altitudini descrescătoare de la nord spre sud: domeniul munților, care ocupă circa două cincimi din suprafața județului; domeniul dealurilor subcarpatice, cuprinzând o cincime din județ; domeniul colinelor piemontane, ce se întinde pe două cincimi în sudul județului, toate acestea fiind parte a celor doua componente fundamentale: Pânza Getică și Autohtonul Danubian. La acestea se adaugă depresiunile, îndeosebi depresiunea Loviștea – Lotru, apărute în Senonian, la sfârșitul Cretacicului, favorizate prin depunerea unor sedimente care au generat alternanțe de roci: conglomerate, gresii, marne, argile.

Pentru amplasamentul sondei 86 Alunu, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- În forajele P1, P2, P3, P4 si P5:
  - ±0.00m...-0.20m un strat de sol vegetal brun;
  - -0.20m...-0.50m un strat de argila bruna.

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

În vederea evaluării calitatii solului din amplasamentul sondei 86 Alunu, au fost efectuate investigatii pe amplasament constand in executia de foraje si prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate in vederea determinării concentrației 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 următoarele:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	0.2	629
	0.5	64.5
P2	0.2	107
	0.5	56.5
P3	0.2	1410
	0.5	67.5
P4	0.2	1070
	0.5	90.6
P5	0.2	102
	0.5	65.6

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei 86 Alunu 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 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:

**Forajele P1, P3 și P4:**

- la adâncimea 0.2 m s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP se situează peste pragul de intervenție pentru terenuri cu folosință sensibilă.
- la adâncimea 0.5 m s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP se situează sub pragul de alertă pentru terenuri cu folosință sensibilă.

**Forajele P2 și P5**

- la adâncimile 0.2 m și 0.5m s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP se situează sub pragul de alertă pentru terenuri cu folosință sensibilă.

Proiectantul în baza „Metodologiei proprii privind prelevare, analiză și estimarea cantităților de sol contaminate” a analizat valorile concentrației de THP a fiecărei probe în parte, a realizat apoi corelații ulterioare cu stratele inferioare/superioare precum și cu valorile celorlalte probe din amplasament, a recomandat pentru fiecare foraj o suprafață estimată ce-și are rolul de a cuprinde pata de poluare estimată și o adâncime de excavare raportată la valorile analizelor. În urma acestor estimări realizate de către proiectant, rezulta volumele de sol estimat a fi contaminat ce se recomandă a fi excavate și transportate pentru bioremediere.

Mentionăm faptul că, proiectantul include în documentația tehnică de demolare și remediere a amplasamentului, obligația supervisorului de a urmări și de a asigura că din amplasament, se vor excava doar cantitățile de sol real contaminate în limita volumului estimat.

Cu privire la distribuția poluanților în mediu geologic, în urma analizelor de laborator se poate constata faptul că amplasamentul este contaminat cu hidrocarburi petroliere, concentrațiile acestui tip de poluant având valorile cele mai mari în proximitatea posibilelor surse principale (hotspoturi) de poluare, și anume coloana sondei și posibilă zona de poziționare a fostei habe de decantare.

Cu privire la gradul de risc pe care îl prezintă poluanții, întrucât sursa de poluare a fost eliminată (sonda și-a încheiat activitatea în anul 1991 și a fost abandonată în adâncime din anul 2012), amplasamentul se află la distanță față de așezările umane, în zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apă în imediată vecinătate, iar prin realizarea lucrărilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera că riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scăzut.

În urma analizelor realizate pentru determinarea concentrației indicatorului de calitate THP se propun următoarele activități pentru remediere/reabilitare și refacere a terenului aferent amplasamentului:

➤ **Excavare sol contaminat**

- Volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului):  $1.50[m] \times 1.50[m] \times 1.00[m] = 3 [mc]$ .
- Suprafața de excavare în zona forajelor P1 și P3: 46.00[mp] – adâncime de excavare 0.30[m]; rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 46.00[mp] \times 0.3[m] = 14 [mc]$ .
- Suprafața de excavare în zona forajelor P4: 25.00[mp] – adâncime de excavare 0.30[m]; rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 25.00[mp] \times 0.3[m] = 8 [mc]$ .

**Volum total de sol estimat contaminat: 25 [mc]**

Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

**Note:**

- În cazul forajelor P1 și P3, din suprafața de 50 mp se scade suprafața beciului ( $1.90[m] \times 1.90[m] \sim 4[mp]$ ).
- Acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimată, se va excava doar solul poluat.
- În cazul în care, la excavare, se constată existența unui batal 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
- După finalizarea excavării solului contaminat se vor preleva probe de sol din peretii zonelor excavate pentru determinarea calitatii solului. Rezultatele obținute în urma analizei se vor transmite la APM Valcea sub forma de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe **dacă nu sunt conforme.**
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea excavației și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.
- Solul curat utilizat pentru umplură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.
- Amplasamentul sondei se va discui, nivela și înierba după caz.

Pe toată perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în 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, împrăștierea 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 dirigintele de șantier.

- **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 că nu există instalații sau fluxuri tehnologice active. Proiectul propus presupune desființarea în totalitate a elementelor de beton, piatră și a facilităților rămase pe amplasament în urma încetării activității de exploatare a titeiului prin intermediul sondei **86 Alunu**.

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

Prezentul proiect nu prezintă componente de producție, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacităților de producție, produse sau subproduse obținute.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesară utilizarea unor materii prime.

În cadrul proiectului vor fi utilizați combustibilii necesari funcționării utilajelor cu ajutorul cărora se vor realiza lucrările de demolare, excavare și umplere (*ca de exemplu: buldoexcavator, încărcător frontal, camion transportor etc.*)

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesară racordarea la rețele utilitare existente în zonă. Lucrările de demolare, excavare și umplere nu necesită echipamente care să presupună racordarea la rețele de utilități (apa, canalizare, energie electrică etc.).

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

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

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de refacere a terenului amplasamentului sondei **86 Alunu**. Principalele activități care se vor desfășura sunt:

- o lucrări de remediere/reabilitare teren - excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament și umplerea golurilor rezultate în urma excavărilor cu sol curat sau, până la cotele terenurilor învecinate
- o discuire, nivelare și înierbare după caz.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente.

Accesul la sonda **86 Alunu** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

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

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

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

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

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

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Nu este cazul.

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

Proiectul „Lucrări de abandonare aferente sondei **86 Alunu**” nu se afla în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

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

Pentru componenta de Remediere și Reabilitare a amplasamentului, Proiectantul a avut în vedere atât metoda de bioremediere in-situ, cât și metodele ex-situ și atenuare naturală.

În cadrul proiectelor de Abandonare, Remediere și Reabilitare a terenurilor aferente sondelor OMV Petrom, Proiectantul a avut în vedere atât **metoda de bioremediere in-situ, cât și metodele ex-situ și atenuare naturală**, propunând metoda optimă pentru amplasamentul sondei, în funcție de particularitățile acestuia.

În analiza metodelor de remediere a calitatii solurilor – Proiectantul a avut în vedere următoarele linii directoare:

- Respectarea Legislației în domeniu, aplicabilă la data elaborării proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
  - o *Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului* – ordin ce definește pragurile de raportare a concentrațiilor de poluant identificat în sol;
  - o *Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997* – singura legislație care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol și indică orientativ un număr de puncte de prelevare raportat la suprafețele investigate;

- Respectarea *Mentiunilor asupra metodologiei de estimare a cantitatilor de sol contaminat* – document propriu Proiectantului – elaborat ca necesitate in urma vidului legislativ in domeniu;

In alegerea metodei propuse de Proiectant referitor la *Refacerea si remedierea calitatii solului aferenta obiectivelor OMV Petrom* au fost luate in considerare urmatoarele aspecte:

- la momentul elaborarii proiectelor si in conditionarile legislative in vigoare (*valorile concentratiilor maxime ale hidrocarburilor din sol*), **metoda in-situ nu garanteaza incadrarea in parametrii prevazuti de legislatie**, in timp ce metoda de remediere propusa de Proiectant (**metoda ex-situ**) garanteaza, prin analize de probe de sol, certificarea incadrarii in limitele impuse de legiuitor;
- proiectele de Remediere si Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevad tratarea unor suprafete **mai mari de 100[mp]** si la adancimi **mai mari de -0,50[m]**, situatie neaplicabila pentru metoda de remediere in-situ din considerente tehnico-economice;
- proiectele de Remediere si Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevad si tratarea unor terenuri contaminate cu concentratii de hidrocarburi ce uneori **depassesc 5%**, situatie in care metoda de remediere in-situ este neaplicabila din considerente tehnico-economice;
- procesul de bioremediere in-situ se desfasoara pe **durate de timp considerabile**, de ordinul lunilor calendaristice, cu rezultate probate doar in anumite conditii date si imposibil de estimat la momentul proiectarii.
- in acelasi timp, metoda ex-situ de Remediere si Reabilitare a terenurilor prevede o durata scurta de desfasurare a lucrarilor de Remediere si Reabilitare (*excavare sol contaminat si umplere cu sol incadrat in parametrii acceptati de lege din punct de vedere al concentratiilor de hidrocarburi*) (**cca 9 zile**), cu rezultate proiectate certe care respecta incadrarea in limitele admise de legislatia in vigoare.
- Combinarea metodelor de remediere in situ cu metoda de remediere ex-situ pentru amplasamentul sondei **86 Alunu** nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **86 Alunu** aplicarea metodei de bioremediere in-situ ar presupune necesitatea monitorizarii calitatii solului. Daca la finalul proceselor chimice rezultate in urma aplicarii metodei de bioremediere in-situ - rezultatul (*concentratiile de hidrocarburi existente in sol*) nu incadreaza solul in parametrii acceptati de legislatie, este necesara repetarea procesului de bioremediere. Tinand cont de faptul ca bioremedierea in-situ nu garanteaza remedierea amplasamentului pana la incadrarea in parametrii acceptati de legislatie – intr-un timp si cu costuri rezonabile pentru mediu, proiectantul nu considera fezabila aceasta metoda de decontaminare pentru amplasamentul sondei **86 Alunu**.

Deoarece concentratia de THP identificata pe amplasamentul sondei **86 Alunu** determinata prin analiza probelor de sol intr-un laborator atestat RENAR, are valori peste **1400 [mg/kg s.u.]** si tinand cont de faptul ca bioremedierea in-situ garanteaza remedierea amplasamentului in proportie de maxim 50%, proiectantul nu considera fezabila aceasta metoda de decontaminare pentru sonda analizata.

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 metodologia de prelevare a probelor de sol si indica orientativ un numar de puncte de prelevare raportat la suprafetele investigate;

- Respectarea *Mentiunilor 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**;
- atenuare naturala - se va aplica la adancimi mai mari decat adancimea de excavare (max. 0.60 m) precum si in alte situatii in care indicatorul THP depaseste valoarea stabilita, insa nu se depaseste un nivel de risc acceptabil.

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 0.60m.

- **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);**

In urma desfasurarii proiectului nu vor aparea alte activitati connexe. Deseurile rezultate in urma executiei lucrarilor vor fi colectate separat pe categorii si gestionate in conformitate cu prevederile legii nr. 17/09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

- **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 DE DEMOLARE NECESARE**

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Lucrarile de demolare necesare au fost prezentate la capitolul III din cadrul memoriului de prezentare. Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de demolare/desfiintare;
- lucrari de remediere/reabilitare teren;
- închiderea șantierului.
- **descrierea lucrarilor**

Lucrarile au fost prezentate la capitolul III pct. e) din cadrul Memoriului de prezentare.

- **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

Lucrarile au fost prezentate la capitolul III pct. e) din cadrul Memoriului de prezentare.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente.

Accesul la sonda **86 Alunu** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

- **metode folosite în demolare;**

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.

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

Nu este cazul.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

În urma desfasurarii lucrarilor de demolare apar activitati conexe precum eliminarea deșeurilor constituite din resturi de beton, pietris, deseuri metalice, etc. Deseurile rezultate în urma executiei lucrarilor vor fi colectate separat pe categorii si gestionate în conformitate cu prevederile legii nr. 17/09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

#### **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 86 Alunu” 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 în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic și publicata în Monitorul Oficial al României și 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 86 Alunu” se afla la o distanta semnificativa de orice monument istoric.

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun sit arheologic mentionat în 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.

Lucrarile aferente proiectului nu afecteaza in 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;

Avand in vedere activitatea desfasurata pe amplasamentul studiat, respectiv exploatare petroliera, folosinta anterioara si cea actuala a terenului este curti constructii si drum de acces.

In **Anexa nr. 05** sunt prezentate imagini cu amplasamentul sondei 86 Alunu pe care se vor desfasura lucrarile de demolare si remediere propuse.

- **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 86 Alunu

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungime [atur] D(I,-1)
	X [m]	Y [m]	
1	394031.573	404916.833	2.682
2	394031.583	404914.151	5.796
3	394030.324	404908.493	7.193
4	394028.763	404901.471	2.310
5	394028.452	404899.182	1.363
6	394029.314	404899.231	32.750
7	394062.543	404900.406	18.325
8	394060.239	404918.586	0.806
9	394060.246	404919.392	14.504
10	394060.374	404933.895	19.845
11	394061.585	404951.799	27.841
12	394023.983	404948.181	4.186
13	394026.328	404944.892	10.266
14	394030.023	404935.115	9.331
15	394031.542	404925.808	9.075

S=1500,15mp P=166,374m

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

Avand in vedere specificul proiectului propus pentru **Lucrari de abandonare aferente sondei 86 Alunu**, nu a fost cazul analizarii unei variante de amplasament.

## 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

#### a) Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pe parcursul lucrarilor prevazute in proiect nu vor rezulta ape uzate tehnologice.

In scopul reducerii/ eliminarii riscurilor de poluare a factorului de mediu apa pe perioada de demolare, se impun urmatoarele masuri:

- 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 sau ale altor operatori economici autorizati in acest sens.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

**Nu este cazul**

**b) Protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

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.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

**Nu este cazul.**

**c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

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, puțin 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.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

**Nu este cazul**

**d) Protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

**Nu este cazul.**

**e) Protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;

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.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.



Pentru evitarea poluarii accidentale a solului și subsolului de la utilajele folosite în șantier se impune ca, înainte de începerea activității, utilajele să fie verificate și eventualele neconformități să fie eliminate înainte de începerea lucrărilor.

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

Operațiile de întreținere a echipamentelor vor fi realizate doar în ateliere specializate autorizate.

**f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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 posibilităților de apariție a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza și asigura protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

În zona nu există arii naturale protejate.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul.

**g) 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 care vor fi efectuate nu prezintă risc pentru așezările umane. În zona nu există obiective de interes public. Lucrările nu vor afecta în nici un fel obiectivele de interes public.

Distanța de la amplasamentul sondei 86 Alunu până la cea mai apropiată așezare umană este de aproximativ 2 km.

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

Nu este cazul.

**h) 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 deșeurii generate;

Tipurile de deșeurii rezultate din activitățile de demolare/dezafectare, remediere și refacere a amplasamentului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

Deșeurile rezultate se vor gestiona astfel:

- Deșeurii inerte: se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
- Deșeurile nepericuloase:
  - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
  - o în situația în care nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- Deșeurile periculoase:
  - o Pregătirea pentru reutilizare
  - o Se vor trata și valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) direct în zonele stabilite de către autoritățile publice locale, prin operațiuni de

umplere si rambleiere sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;

- o 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;
- o Se vor elimina ca deseuri periculoase prin firme autorizate.

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

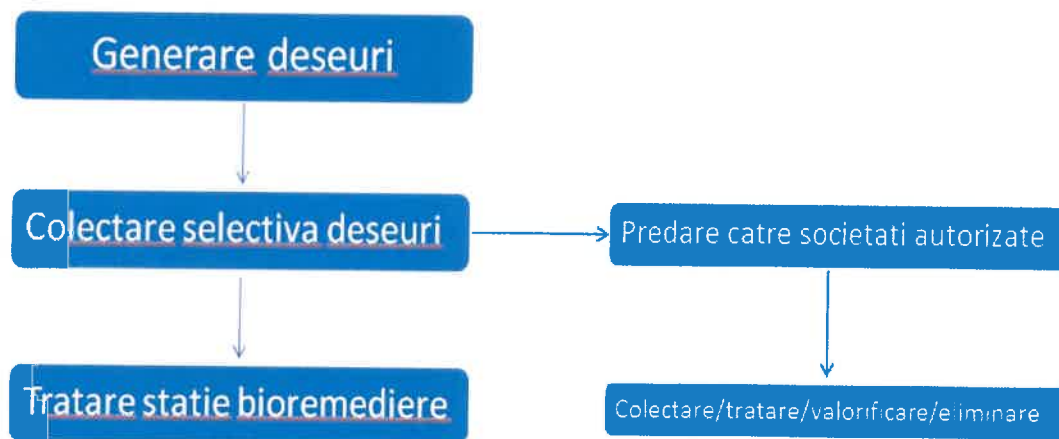
Programul de prevenire si reducerea cantitatilor de deseuri generate a fost realizat in baza activitatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului si determinarea suprafetelor si adancimilor zonelor poluate. Printr-o determinare cat mai buna a zonelor de poluare in amplasament, s-a avut in vedere minimizarea cantitatilor de sol curat excavat impreuna cu cel contaminat.

In cazul in care OMV Petrom/Beneficiarul este interesat de utilizarea materialelor rezultate din constructii si demolari (beton, dale, stalpi, pietris etc.), acestea isi vor inceta statutul de deșeu si pot fi reutilizate daca indeplinesc cerintele tehnice potrivit scopului pentru care au fost concepute.

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, deșeul 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, deșeul va fi transportat si eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

- **planul de gestionare a deșeurilor**

Schema-flux a gestionarii deșeurilor:



Tipurile de deșeuri si cantitati estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață și planul de gestionare al acestora sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Denumirea Categoriei de Deșeu	Codificare	Plan de gestionare	Cantitati
1	Deseuri nepericuloase, deseuri din constructii si demolari (beton)	17 01 01	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare	15 [mc]
2	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (sol contaminat)	17 05 03*	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statiune de bioremediere	25 [mc]
3	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare valorificare/eliminare	1 [mc]

4	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (balast contaminat)	17 05 07*	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	5 [mc]
5	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (Balast)	17 05 08	Se vor preda la societati autorizate in colectare/tratare/valorificare /eliminare.	136 [mc]
6	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii) inclusive 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]

**i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Singurele substante periculoase utilizate vor fi uleiurile si combustibilii folositi pentru functionarea utilajelor si mijloacelor de transport utilizate pentru executarea lucrarilor.

- **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.**

Combustibilii si uleiurile nu vor fi depozitate pe amplasament. Alimentarea cu combustibil se va efectua la statii specializate, iar schimbul de ulei se va efectua doar de catre firme specializate.

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

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, folosințelor, 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);**

In conformitate cu prevederile Legii 292/2018 si al continutului cadru si indicatiilor prevazute in Anexa nr. 5<sup>E</sup>, la stabilirea impactului potential au fost luate in considerare si factori precum: impactul asupra faunei si florei, solului, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, etc. si asupra interactiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adica impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ); extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate); magnitudinea si complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecventa si reversibilitatea impactului; masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontaliera a impactului.

In perioada de executie, impactul produs de desfasurarea lucrarilor in cadrul santierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu si anume:

❖ **Impactul asupra aerului**, in perioada de executie, este negativ dar redus si se datoreaza poluarii atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutura, precum si prin pulberile produse prin circulatia

vehiculelor utilizate de constructor;

❖ Impactul asupra apei, in perioada de executie se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitatile igienico-sanitare din cadrul organizarii de santier si de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje si autovehicule, intretinerea necorespunzatoare a utilajelor si autovehiculelor, depozitarea temporara necorespunzatoare a deseurilor menajere si a materialelor de umplutura in exces;

❖ Impactul asupra solului si vegetatiei se manifesta prin ocuparea temporara a unor suprafete de teren pentru organizarea de santier. La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier si va aduce terenul la starea naturala.

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.

Asadar, probabilitatea impactului - **ASUPRA MEDIULUI** este una redusa, iar magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative. Impactul cumulat al lucrarilor va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii si reabilitarii terenului aferent sondei **86 Alunu**.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrari ce au drept scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei. In acest sens, lucrarile propuse nu vor avea impact negativ asupra elementelor mentionate mai sus, din contra, prin execuția lucrărilor menționate mai sus, impactul adus mediului va fi unul pozitiv, direct si local.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Avand in vedere lipsa de complexitate a proiectului si conditiile specifice locale, se estimeaza ca impactul va fi nesemnificativ.

- **probabilitatea impactului;**

Avand in vedere lipsa de complexitate a proiectului si conditiile specifice locale, se estimeaza ca probabilitatea de aparitie a impactului va fi foarte redusa.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impactul va fi local si se va manifesta doar pe perioada redusa de desfasurare a lucrarilor.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Masurile specifice au fost prezentate in cap. VI.

- **natura transfrontieră a impactului.**

**Nu este cazul.**

#### **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.**

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**

**Directiva IPPC** - Nu este cazul

**Directiva SEVESO** – Nu este cazul

**Directiva COV – Nu este cazul**

**Directiva LCP – Nu este cazul**

**Directiva- cadru apa**

In urma realizarii lucrarilor nu vor rezulta ape uzate si nu se va afecta stratul acvifer.

**Directiva – cadru Aer**

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, avand doar o influenta temporara locala.

**Directiva – cadru Deseuri**

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

- Predarea cu proces verbal a amplasamentului la executant, cu asigurarea conditiilor ce ii revin pentru lucrul in siguranta;
- Imprejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
- Asigurarea echipelor de lucru necesare cu personal calificat si auxiliar corespunzator pentru operatiunile de executat;
- Inlaturarea vegetatiei de pe amplasament;
- Mobilizarea utilajelor/echipamentelor (aducerea pe santier a utilajelor si echipamentelor corespunzatoare lucrarilor si a mijloacelor de transport adecvate);
- Montare panou de informare privind proiectul;

In perioada de executie a lucrarilor, toate utilajele/echipamentele necesare pentru activitatile prevazute, vor fi instalate intr-o zona apropiata de cea a lucrarii executate (cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom SA).

#### **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:**

Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III.









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

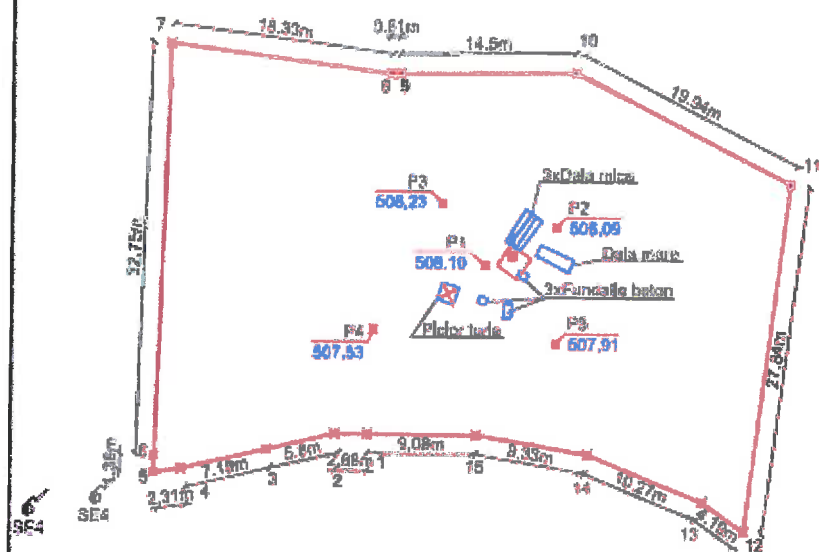
Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

- Plan de situatie - ANEXA nr. 01
- Plan de prelevare probe de sol - ANEXA nr. 02
- Plan de excavare / sapatura - ANEXA nr. 03
- Plan de incadrare in zona - ANEXA nr. 04
- Poze cu amplasamentul sondei **86 Alunu** - ANEXA nr. 05.

**PLAN DE SITUATIE**  
**SONDA 86 ALUNU, UAT ALUNU, JUD. VALCEA**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -

**LEGENDA**

-  Cap sonda
-  Puncte contur
-  Puncte prelevare
-  Limita amplasament sonda
-  1/100.00
-  Stalp electric
-  Constructii ce se demoleaza
-  Beci sonda



Sonda 86 Alunu


Nr. Pct.	Coordonate puncte contur		Lungimi [m]
	X [m]	Y [m]	
1	394031.573	404918.833	2.882
2	394031.583	404914.151	5.796
3	394030.324	404909.483	7.193
4	394028.763	404901.471	2.318
5	394028.452	404899.182	1.383
6	394029.814	404899.231	32.750
7	394062.543	404900.406	18.325
8	394060.238	404918.566	0.808
9	394060.248	404919.382	14.504
10	394060.374	404932.886	19.945
11	394051.585	404951.789	27.841
12	394023.983	404949.181	4.186
13	394026.326	404944.882	10.288
14	394030.023	404935.116	8.331
15	394031.542	404925.806	9.075

S=1500,15mp P=166,374m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	394048.056	404926.520
P2	394048.056	404932.352
P3	394048.830	404822.886
P4	394038.873	404917.287
P5	394038.663	404932.318







Sistem de proiectie: Stereografic 1970  
 Sistem de altitudine: Marea Neagra 1975

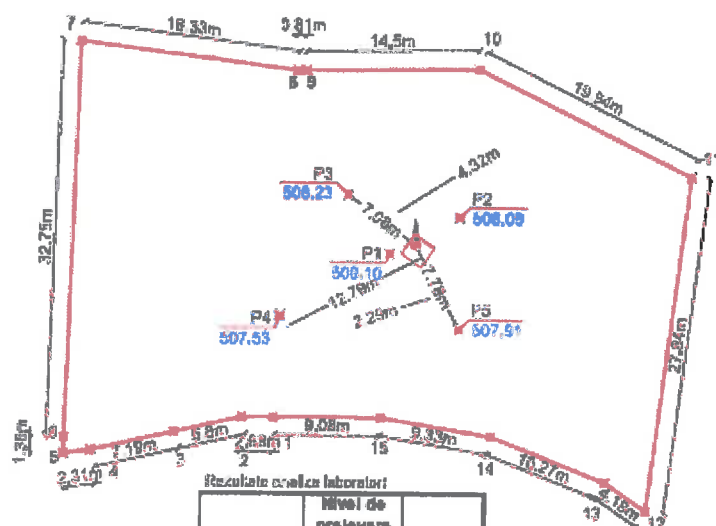
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA	nr. / data
 <b>SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL</b> Str. Brucetel, Nr. 37, Bl. 1, Turcuilor 1, Et. 1, ap. 2 Onesti-Poceni-Leontina, Judet Ilfov				Beneficiar: <b>OMV Petrom S.A.</b>	
Specificatie	Aluna	Semnatura	Sistem: 1:500 Data: 2022	SERVICIU DE REALIZARE STUDIU DE MEDIU, PROIECTARE, ÎNCADRARE DOCUMENTAȚII ȘI ELABORARE AVIZELOR, AȘIGURĂRI ȘI AUTORIZAȚII AIB.: ANGEZ, ONI, VALCEA, DOLI, GERLI, MĂHLEȘTI	Proiect: 245/2012 Faza: D.T.A.D.
Self Proiect	Ing. Costel Alunoghe			LOT 3	C.S. 14
Proiectat	Ing. Frusescu Catalin			SONDA 86 ALUNU UAT ALUNU, Jud. VALCEA	Planșă Referința
Desenat	Ing. Matei Simona			<b>PLAN DE SITUATIE</b>	A 01

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

**PLAN PRELEVARE PROBE  
SONDA 86 ALUNU, UAT ALUNU, JUD. VALCEA**  
Scara 1: 500  
- extravilan -

**LEGENDA**

-  Cap sonda
-  Puncte centur
-  Puncte prelevare
-  Limita amplasament sonda
-  Cota
-  Bed sonda



Sonda 86 Alunu

Nr. Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi (m) (L1-L15)
	X [m]	Y [m]	
1	394031.573	404916.933	2.882
2	394031.563	404914.151	5.786
3	394030.924	404908.493	7.193
4	394028.763	404901.471	2.810
5	394028.482	404899.182	1.383
6	394028.514	404899.231	32.750
7	394022.343	404900.408	18.225
8	394080.239	404918.596	0.306
9	394080.246	404918.092	14.504
10	394060.374	404933.895	19.946
11	394057.535	404951.798	27.841
12	394023.983	404948.161	4.186
13	394026.326	404944.692	10.266
14	394030.023	404935.115	9.331
15	394031.542	404926.808	9.878

S=1500,15m F=106,374m


COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	394046,058	404926,520
P2	394048,058	404937,367
P3	394046,930	404922,096
P4	394039,973	404917,297
P5	394036,065	404932,919

Rezultate analiza laborator

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN		THP [mg/kg a.u.]
	[m]		
P1	0.2	629	64.5
	0.5	64.5	
P2	0.2	307	56.5
	0.5	56.5	
P3	0.2	1410	67.5
	0.5	67.5	
P4	0.2	1070	98.6
	0.5	98.6	
P5	0.2	302	49.6
	0.5	49.6	








Sistem de proiectie: Stereografic 1970  
 Sistem de altitudine: Marea Neagra 1976

VERIFICATOR					
VERIFICATOR / EXPERT	Nume	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA Nr./ cota	
 S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Birnicul, Nr. 31, Bl. 1, Turion 1, Et. 1, ap. 3 Oras Pogest-1, cod postal, Judet Ilfov				Beneficiar: <b>OMV Petrom S.A.</b>	
Specificatie	Nume	Signature	Scara: 1:500	Proiect: 245/2018	Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codol Alexandru		Data: 2023	LOT 3	C.S. 15
Proiectat	Ing. Fruscasu Catalin			SONDA 86 ALUNU, UAT ALUNU, JUD. VALCEA	
Desenat	Ing. Matal Simona			Planşa	Referinta
Este interzis copierea, multiplicarea si imprinzutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				PLAN PRELEVARE PROBE A 02	

PLAN DE SAPATURA  
SONDA 86 ALUNU, UAT ALUNU, JUD. VALCEA

Scara 1: 500  
- extravilan -

LEGENDA

-  Cap sonda
-  P1...15 Puncte contur
-  P1...P5 Puncte prelevare
-  Linia amplasament sonde
-  Cota
-  Baci sonde
-  Zona excavare raportate la CTN  
l=0.3m



Zona excavare P4

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
20	394042,794	404917,828
21	394038,747	404920,565
22	394038,811	404916,818
23	394038,857	404913,537

Zona excavare P1 si P5

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
16	394053,013	404924,261
17	394044,918	404930,224
18	394041,883	404926,187
19	394050,077	404920,214

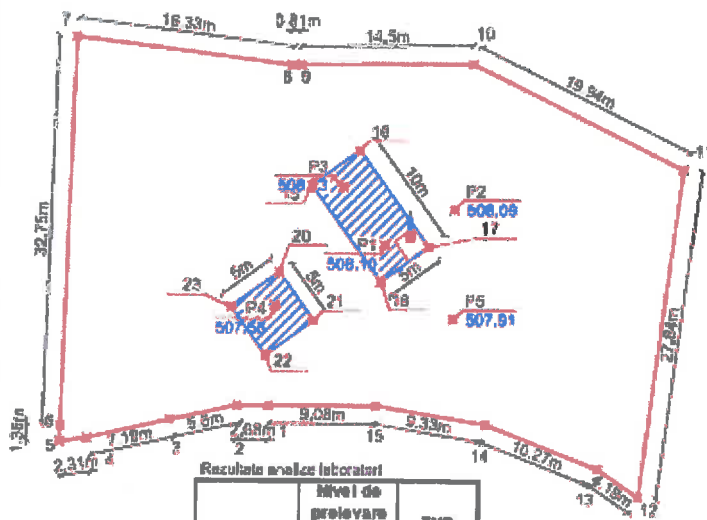
Sonda 86 Alunu

Nr. Pct.	Coordonate pct,pe contur X [m]	Y [m]	Lungimi latit. D(Li+1)
1	394031,673	404916,333	2,632
2	394031,683	404914,151	5,786
3	394031,324	404908,493	7,193
4	394028,763	404901,471	2,310
5	394028,482	404899,182	1,363
6	394028,814	404898,231	32,780
7	394022,843	404900,408	18,325
8	394000,239	404913,588	9,806
9	394000,248	404918,392	14,504
10	394000,374	404932,895	19,846
11	394051,585	404951,798	27,841
12	394023,983	404948,181	4,186
13	394026,826	404944,692	10,265
14	394030,023	404935,115	8,331
15	394031,842	404928,908	9,076

S=160G, 15mp P=166,374m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE


Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	394045,058	404928,520
P2	394048,056	404932,352
P3	394049,938	404922,996
P4	394039,973	404917,297
P5	394032,865	404912,918



Rezultate analize laborator

Codificarea probii	Nivel de prelevare raportat la CTN		THP [mg/kg a.u.]
	[m]		
P1	0.2	629	
	0.5	64.5	
P2	0.2	187	
	0.5	56.5	
P3	0.2	3410	
	0.5	67.5	
P4	0.2	1070	
	0.5	80.6	
P5	0.2	182	
	0.5	65.6	

Sistem de proiectie: Stereografic 1970  
Sistem de altitudine: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CORINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
	S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Brucitei, Nr. 31, Bl. 1, Terras 1, Bl. 1, sc. 2 Oras. Popesti-Leordeni, Judet. Ilfov			Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	Proiect: 245/2013
Sef Proiect	Ing. Costel Alexandru			Faza: D.T.A.D.
Proiectat	Ing. Frasescu Catalin			1073 C.S. 16
Desenat	Ing. Catalin Stoica		Data: 2012	Planşa Referinta
Este interzis copierea, multiplicarea si imprintrarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				PLAN DE SAPATURA A 03



Anexa nr. 04- Plan de incadrare in zona





**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 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.

**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.**

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

Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 86 Alunu**” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei **86 Alunu**.

Amplasamentul Sondei **86 Alunu** este situat în extravilanul localității Alunu., județul Valcea, suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de **1500.00 [mp] suprafață amplasament, (careu sondă)**.

Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 86 Alunu**” nu se afla în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul santierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu, iar în urma desfășurării proiectului nu vor apărea alte activități conexe. Deseurile rezultate în urma execuției lucrărilor vor fi colectate separat pe categorii și gestionate în conformitate cu prevederile legii nr. 17/09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.










În urma analizării criteriilor de selecție din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul că pentru Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 86 Alunu**”, nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

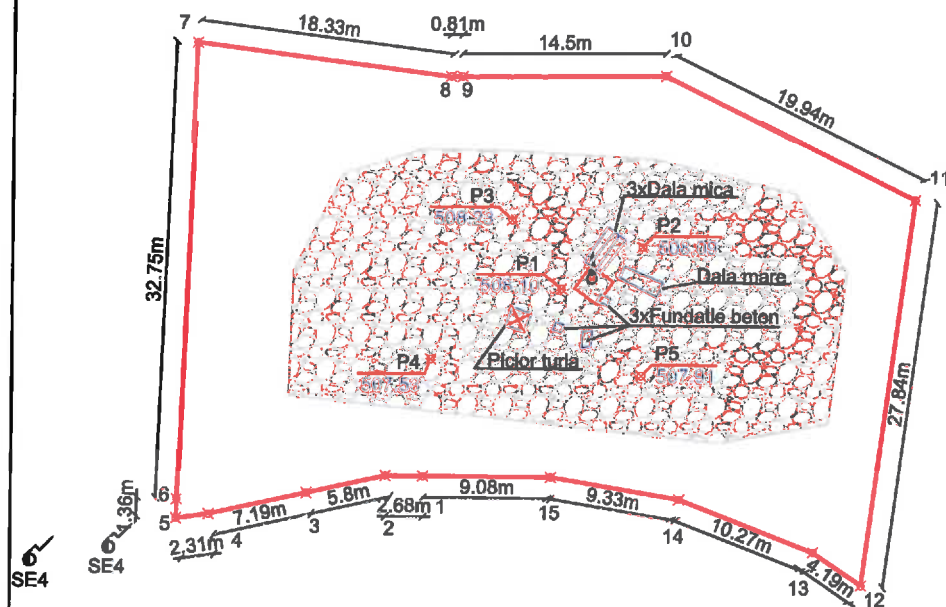
Intocmit,  
Ing. Catalin Frusescu  
SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT  
SRL



**PLAN DE SITUATIE**  
**SONDA 86 ALUNU, UAT ALUNU, JUD. VALCEA**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -

**LEGENDA**

-  Cap sonda
-  Zona pamant + pietris, h=+0.2 m
-  1...15 Puncte contur
-  P1...P5 Puncte prelevare
-  Limita amplasament sonda
-  100.00 Cota
-  Stalp electric
-  Constructii ce se demoleaza
-  Beci sonda



Sonda 86 Alunu


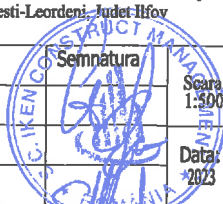
Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(j,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	394031.573	404916.833	2.682
2	394031.583	404914.151	5.796
3	394030.324	404908.483	7.193
4	394028.763	404901.471	2.310
5	394028.452	404899.182	1.363
6	394029.814	404899.231	32.750
7	394062.543	404900.406	18.325
8	394060.239	404918.586	0.806
9	394060.246	404919.392	14.504
10	394060.374	404933.895	19.945
11	394051.585	404951.799	27.841
12	394023.983	404948.161	4.186
13	394026.326	404944.692	10.266
14	394030.023	404935.115	9.331
15	394031.542	404925.808	9.075

S=1500.15mp P=166.374m

**COORDONATE PUNCTE PRELEVARE**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	394045.059	404926.520
P2	394048.056	404932.352
P3	394049.930	404922.966
P4	394039.973	404917.287
P5	394038.865	404932.318

Sistem de proiectie: Stereografic 1970  
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975








VERIFICATOR					
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov			Beneficiar: <b>OMV Petrom S.A.</b>		Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : ARGES, OLT, VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI	
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		Data: 2023	SONDA 86 ALUNU, UAT ALUNU, Jud. VALCEA	
Proiectat	Ing. Frusescu Catalin			Plansa	Referinta
Desenat	Ing. Matei Simona			<b>PLAN DE SITUATIE</b>	

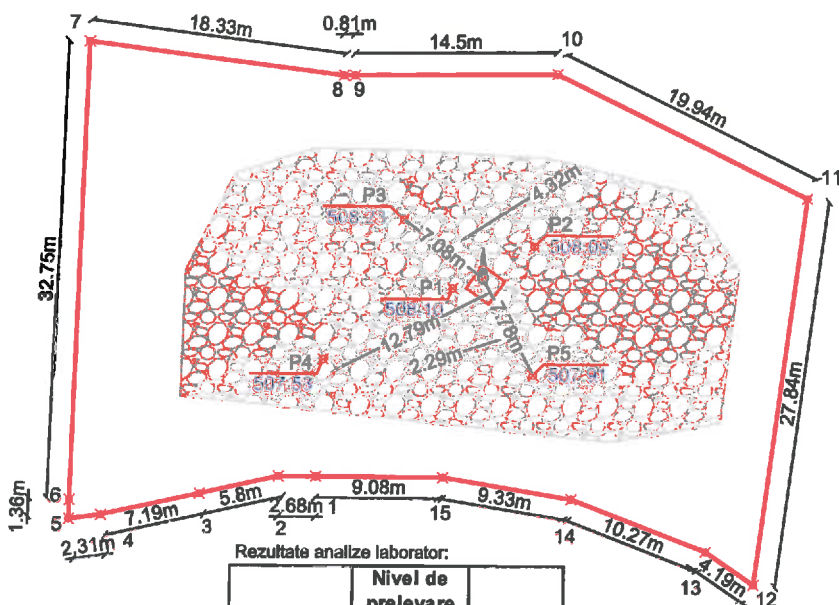
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentelor fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996

# PLAN PRELEVARE PROBE SONDA 86 ALUNU, UAT ALUNU, JUD. VALCEA

Scara 1: 500  
- extravilan -

### LEGENDA

-  Cap sonda
-  Zona pamant + pietris, h=+0.2 m
-  1...15 Puncte contur
-  P1...P5 Puncte prelevare
-  Limita amplasament sonda
-  /100.00 Cota
-  Beci sonda



Sonda 86 Alunu

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(I,I+1)
	X [m]	Y [m]	
1	394031.573	404916.833	2.682
2	394031.583	404914.151	5.796
3	394030.324	404908.493	7.193
4	394028.763	404901.471	2.310
5	394028.452	404899.182	1.363
6	394029.814	404899.231	32.750
7	394062.543	404900.406	18.325
8	394060.239	404918.586	0.806
9	394060.246	404919.392	14.504
10	394060.374	404933.895	19.945
11	394051.586	404951.799	27.841
12	394023.983	404948.161	4.186
13	394026.326	404944.692	10.266
14	394030.023	404935.115	9.331
15	394031.542	404925.908	9.075

S=1500.15mp P=166.374m


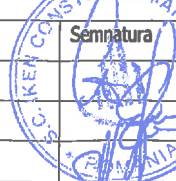
Rezultate analize laborator:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
	[m]	[mg/kg s.u.]
P1	0.2	629
	0.5	64.5
P2	0.2	107
	0.5	56.5
P3	0.2	1410
	0.5	67.5
P4	0.2	1070
	0.5	90.6
P5	0.2	102
	0.5	65.6

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	394045.059	404926.520
P2	394048.056	404932.352
P3	394049.830	404922.986
P4	394039.973	404917.287
P5	394038.865	404932.318

Sistem de proiectie: Stereografic 1970  
Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

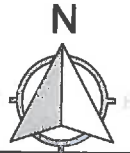
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
 <b>SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL</b> Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: <b>OMV Petrom S.A.</b>
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : ARGES, OLT, VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI
Sef Proiect	Ing. Codol Alexandru			LOT 3 C.S. 16
Proiectat	Ing. Frusescu Catalin		Data: 2023	SONDA 86 ALUNU, UAT ALUNU, JUD. VALCEA
Desenat	Ing. Matei Simona			PLAN PRELEVARE PROBE
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D. Plansa Referinta A 02

# PLAN DE SAPATURA SONDA 86 ALUNU, UAT ALUNU, JUD. VALCEA

Scara 1: 500  
- extravilan -

### LEGENDA

- Cap sonda
- 1...15 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- 100.00 Cota
- Becl sonda
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.3m
- Zona pamant + pletris, h=+0.2 m



Zona excavare P4

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
20	394042.794	404917.629
21	394038.747	404920.585
22	394035.811	404916.519
23	394039.857	404913.582

Zona excavare P1 si P3

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
16	394053.013	404924.361
17	394044.919	404930.234
18	394041.983	404926.187
19	394050.077	404920.314

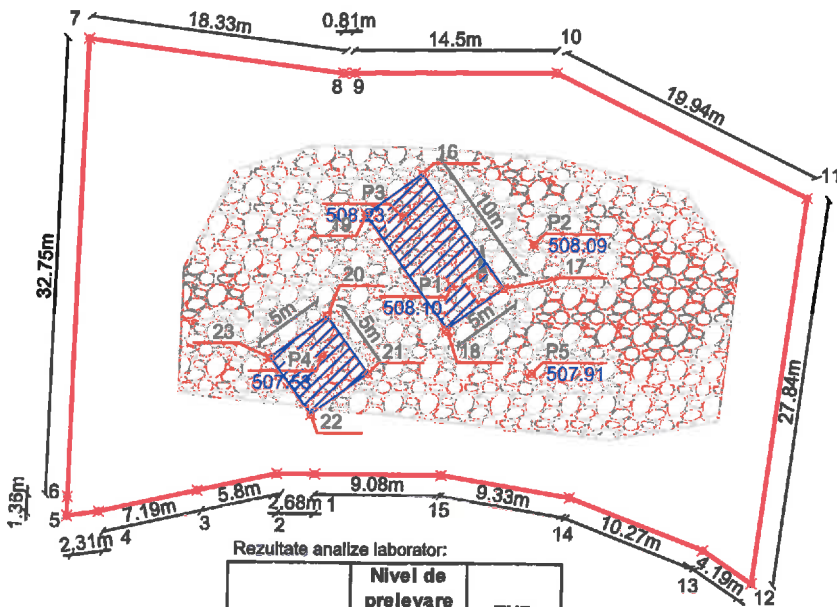
Sonda 86 Alunu

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	394031.573	404918.833	2.682
2	394031.583	404914.151	5.796
3	394030.324	404908.493	7.193
4	394028.763	404901.471	2.310
5	394028.452	404899.182	1.363
6	394029.814	404899.231	32.750
7	394062.543	404900.406	18.325
8	394060.239	404918.586	0.806
9	394060.246	404919.392	14.504
10	394060.374	404933.895	19.945
11	394051.585	404951.799	27.841
12	394023.983	404948.161	4.188
13	394026.326	404944.692	10.266
14	394030.023	404935.115	9.331
15	394031.542	404925.908	9.075

S=1500.15mp P=166.374m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	394045.059	404926.520
P2	394048.056	404932.352
P3	394049.930	404922.986
P4	394039.973	404917.287
P5	394038.865	404932.318



Rezultate analize laborator:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN		THP [mg/kg a.u.]
	[m]	[m]	
P1	0.2	629	
	0.5	64.5	
P2	0.2	107	
	0.5	56.5	
P3	0.2	1410	
	0.5	67.5	
P4	0.2	1070	
	0.5	90.6	
P5	0.2	102	
	0.5	65.6	

Sistem de proiectie: Stereografic 1970  
Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD.: ARGES, OLT, VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		Data: 2023	LOT 3 C.S. 16
Proiectat	Ing. Frusescu Catalin		SONDA 86 ALUNU, UAT ALUNU, JUD. VALCEA	Plansa Referinta
Desenat	Ing. Catalin Stoica		PLAN DE SAPATURA	A 03

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

ROMÂNIA  
Județul Vâlcea  
Comuna Alunu  
Nr. 33 din 22.11.2022

**CERTIFICAT DE URBANISM**  
Nr. 33 din 22.11.2022

În scopul:  
**Lucrări de abandonare aferente Sondei 86 ALUNU.**

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. OMV Petrom S.A, pin S.C. IKEN Construct Management S.R.L.** cu domiciliul în București, Sector 1, Str. Coralilor, nr. 22, bl. Petrom City, telefon 0732813195, e-mail catalin.stoica@iken.ro, înregistrată la nr. 14967/14.11.2022 ,

pentru imobilul - teren și/sau construcții -, situat în județul Vâlcea, comuna Alunu, satul Alunu, sectorul ....., cod poștal 247005, str. .... nr. ...., bl. ...., sc. ...., et. ...., ap. ...., sau identificat prin planul de situație anexat.

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. ..../....., faza PUG/PUZ/PUD, aprobată prin hotărârea Consiliului Local nr. 35./2008,

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE CERTIFICĂ:**

**1. REGIMUL JURIDIC:**

Terenul se află situat în extravilan

Proprietar: terenul se află în administrarea S.C. OMV Petrom S.A., conform contract de închiriere nr. 4234/15.12.2021 și contract de închiriere nr. 4235/15.12.2021.

**2. REGIMUL ECONOMIC:**

Categoria de folosință: arabil

Reglementări PUG: zonă pentru utilități industriale

**3. REGIMUL TEHNIC:**

Suprafața terenului: 1500 m.p.

Proiectul are ca obiect realizarea lucrărilor de defazectare a elementelor identificate în cadrul amplasamentului inclusiv remedierea și reabilitarea terenului. Lucrările de refacere a amplasamentului se vor realiza după îndepărtarea instalațiilor existente și a tuturor elementelor de beton.

Utilități:

Distanța admisă față de proprietățile vecine: conform Codului Civil

Prezentul certificat de urbanism va fi utilizat pentru: **Lucrări de abandonare aferente Sondei 86 ALUNU.**

---

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/  
desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de  
construcții.

---

#### 4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

.....  
(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente.)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui



punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:  
a) *certificatul de urbanism (copie);*  
b) *dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul*

de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)

c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.                       D.T.O.E.                       D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

alimentare cu apă                       gaze naturale      Alte  
avize/acorduri

canalizare                       telefonizare        
.....

alimentare cu energie electrică       salubritate        
.....

alimentare cu energie termică       transport urban        
.....

d.2) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu       protecția civilă       sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)

- ISU;
- Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original)

expertiză tehnică                       Studiu geotehnic                        
.....

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Plan de încadrare și de situație întocmit pe suport topografic vizat de OCPI Vâlcea


g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

Conducătorul autorității  
publice emitente  
Primar,  
Birăruți Cristian

Secretar General,  
Boangiu Luminița

Inspector Urbanism,  
Băluță Dragoș

  
4



S-a achitat taxa de 11,00 lei conform chitanței nr. 0003111 din data de 14.11.2022.

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de 22.11.2022.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

se prelungește valabilitatea  
Certificatului de urbanism

de la data de ..... până la data de .....

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

Conducătorul autorității  
administrației publice emitente,\*\*\*)

Secretar general/Secretar,

.....  
(funcția, numele, prenumele  
și semnătura)

.....  
(numele, prenumele și semnătura)

L.S.

Arhitect-șef\*\*\*\*

.....  
(numele, prenumele și semnătura)

Data prelungirii valabilității: .....

Achitat taxa de: ..... lei, conform Chitanței nr. .... din

.....  
Transmis solicitantului la data de ..... direct/prin poștă



## S.C. "IAT GLOBAL" S.R.L. PLOIESTI

Sediul Social: str. Trei Ierarhi, nr.2, Ploiesti, cod 100010  
Telefoane: 0244 567626; Fax: 0244 567626  
Nr. Reg. Com.: J29/2856/ 02.11.2007; Cod unic de Inregistrare: RO22681280  
Conturi:  
RO90\_RZBR\_0000\_0600\_1176\_3127 RON, Raiffeisen BANK Ploiesti  
RO86\_CRDZ\_009A\_2285\_8047\_6001 RON, MKB Romexterra Bank Ploiesti;  
RO28\_INGB\_0000\_8999\_0107\_7883 RON, ING Romania



EN ISO 9001  
Certificate Reg. No 2010092003826  
EN ISO 14001  
Certificate Reg. No 2010492003827  
OHSAS 18001  
Certificate Reg. No 2011692003828

# RAPORT DE EXPERTIZARE-SUPERVIZARE PENTRU ABANDONARE SONDA **86 EXPLORARE ALUNU** Asset II, Oltenia, Judetul Valcea

Au fost analizate urmatoarele documente:

- Acord nr. 601 - AB/24.10.2011, emis de A.N.R.M. Bucuresti, avand ca obiect: acordul pentru începerea lucrărilor de abandonare la sonda 86 explorare Alunu, situată în perimetrul de dezvoltare-exploatare si exploatare petroliera Alunu , județul Valcea.
- Proiectul tehnic de abandonare, elaborat de S.C. PETROM S.A.-Grup OMV;
- Rapoartele de lucru de la sonda.

## 1. DATE GENERALE PRIVIND SITUATIA SONDEI **86 EXPLORARE ALUNU** INAINTE DE ABANDONARE.

### 1.1. Datele sondei

Obiectivul sondei: explorarea Sarmatianului si Helvetianului, in limitele adancimii proiect de 2200m .

Adancime proiectata: 2200 m  
Adancime realizata: 2208 m

Inceput foraj: 1960  
Terminat foraj: 1960

Fluid de foraj folosit la traversarea stratului productiv:

0 - 2008m,  $\gamma = 1,230 - 1,700$  kgf/dmc

Constructia sondei:

- Proiectat
  - Col. 10 3/4" 0 – 600 m; NC=zi;
  - Col. 5 3/4" 0 – 2200 m; NC=600m;
- Realizat
  - Col. 10 3/4" 0 – 552 m; NC=zi;
  - Col. 5 3/4" 0 – 1913 m; NC=400m(termometrie);

- echipament de fund: = sonda este asigurata cu 1730m tubing 2 7/8 si cap de eruptie;
- oglinda actuala de ciment = 1769,9 m;
- ultimele perforaturi = 1728 - 1622 m;
- diferența flansa-masa = nu exista date;

## 1.2. Date de productie; Probe de productie; Istoricul exploatarii

In august 1960,s-a perforat Helvetian III pe intervalul 1888-1882m.,de unde s-au obtinut prin pistonat 98,3 mc apa sarata si 1,4 mc titei,Ns/Nd = 180/240m.S-a cimentat cu oglinda la 1875m si s-a perforat Helvetian III pe intervalul 1862-1857m.Sonda a fost pusa in productie,dupa acidizare,eruptiv, E(6),PTC=16x45atm,13to/zi titei,50% impuritati,RGT=22Nmc/mc.Aprodus in perioada octombrie 1960 – iulie 1964 un cumulativ de 3,793 mii to titei si 1,696 mil Stmc gaze asociate,pana la inundare,ultima productie fiind: E(6),PTC=8x10atm,8,6mc/zix98%=0,2to/zi titei.

Avand in vedere caracterul de cercetare al sondei,in perioada ianuarie-martie 1965,la sonda au fost executate 5 teste de productie care sunt sintetizate in tabelul de mai jos:

Nr.crt	Perioada productiva	Obiectiv/Perforaturi/Sistem	Oglinda	Perioada probare
1	ianuarie 1965	Helvetian III;1848-1843m;E(6)PTC10 x20atm; Q=4-5000Stmc/zi gaze	1850m	2,5zile
2	februarie 1965	Helvetian I;selectiv,1816-1794m=13m;E(8) PTC6x34atm,70mc/zi apa sarata	1832m	6zile
3	februarie 1965	Helvetian I;1728-1724m;E(6,5)PTC150x160atm Q=68000Stmc/zi gaze	1785m	5zile
4	februarie 1965	Helvetian trz;selectiv 1675-1662m=11m;E(6,5) PTC=130x140atm,Q=69000Stmc/zi gaze	1704m	5zile
5	martie 1965	Helvetian trz;1630-1622m;E(7)PTC30x42atm; Q=9000Stmc/zi gaze	1658m	2,5zile

Ulterior acestei date,s-a omorat sonda si s-a cimentat cu oglinda la 1562m.

In septembrie 1985 au fost frezate dopurile de ciment,si,cu oglinda la 1769,9m s-a perforat Helvetianul I + trz,selectiv,pe intervalul 1728-1622=23m,de unde sonda a pornit E(3,5)PTC=130x135atm,Q=23000Stmc/zi gaze libere.A produs pana la epuizare,in decembrie 1991,ultima productie fiind E(4),PTC=25x30atm,Q=1000Stmc/zi gaze libere,un cumulativ de 2,075 mil Stmc gaze libere.

Sonda a produs un cumulativ total de 3,793 mii to titei si 3,771 mil Stmc gaze.

Sonda are tubing 2 7/8 in fixat la 1730m si are montat cap de eruptive pe gura putului.

## 1.3. Cauzele si motivatia care au condus la oprirea productiei

Sonda 86 explorare Alunu a fost sapata in anul 1960 si a atins obiectivul geologic prin traversarea colectoarelor mentionate,recoltarea a doua probe de carote.

Avand in vedere ca la sonda au fost executate opt probe de productie si a fost folosita pentru extragerea a 3,793 mii to titei si 3,771 mil Stmc gaze,producand pana la epuizare,intrucat nu i se mai poate da o alta utilizare in procesul de productie,S.C. OMV Petrom S.A. solicita acordul pentru inceperea lucrarilor de abandonare la sonda 86 explorare Alunu,judetul Valcea.

## **2. PROGRAMUL DE ABANDONARE APROBAT CONFORM ACORD NR. 601– AB/24.10.2011 EMIS DE A.N.R.M. Bucuresti**

**Pentru abandonarea sondei si inscripționarea ei in conformitate cu Ordinului A.N.R.M. nr.8/2011, se va executa urmatorul program de lucrari:**

- se vor controla presiunile dintre coloane;
- se vor innisipa perforaturile cu pod de nisip la 1612m si se va executa un dop de ciment pe intervalul 1612 – 1562m;
- se va controla oglinda, duritatea si etanseitatea dopului de ciment;
- se va inlocui putul cu fluid de foraj cu greutatea specifica 1,230kgf/dmc;
- se va efectua dop de ciment de 50m la gura sondei;
- se va monta flansa blinda stantata cu numarul sondei.

\*In cazul in care exista presiuni intre coloane, se va readapta programul de lucru si se va obtine un nou acord de la A.N.R.M.

## **3. LUCRARILE EFECTUATE PENTRU ABANDONAREA SONDEI**

Data inceperii programului de abandonare: **07.05.2012**  
Data terminarii programului de abandonare: **17.05.2012**  
Durata efectiva a operatiunilor petroliere: **9 zile**

**In perioada 07.05.2012 – 17.05.2012 s-au efectuat urmatoarele lucrari:**

### **07.05.2012- Raport nr.1**

- Transportat formatie de lucru si anexe 100%, la cca 50m de sonda, drum acces blocat de proprietarul terenului;

### **08.05.2012-Raport nr.2**

- Transportat la sonda formatie de lucru si anexe 100%;
- Montat platforma si instalatie AM12;
- Sapat manual beciul sondei 80%;
- Verificat presiuni p=10/50/0, verificare concentratie de gaze cu aparat Gaz-Alert=0;
- AGP;

### **09.05.2012-Raport nr.3**

- Sapat manual beciul sondei 100%;
- Scurs presiunea din tubing si coloana, p=0/0/0, verificare concentratie de gaze cu aparat Gaz-Alert=0;
- Umplut putul cu 11,5 mc apa sarata, circulat la limpezire, recuperat 10 mc noroi;
- Demontat cap eruptie, montat prevenitor;
- Incercat degajare din piatra cu 10 tf peste greutatea garniturii, fara rezultat, lasat garnitura in tensiune;
- AGP;

### **10.05.2012-Raport nr.4**

- Manevrat pentru degajare din piatra cu 10-15 tf peste greutatea garniturii si 80 atm contrapresiune in coloana, degajat;
- Extras sabot 2 7/8 cu tubing 2 7/8 J55 de la 1580m la zi;
- Introdus mufa freza 2 7/8 cu tubing 2 7/8 C90, din bucati de pe rampa, cu masura si sablonare pana la 100m;
- AGP

#### 11.05.2012-Raport nr.5

- Continuat introducerea mufa freza 2 7/8 cu tubing 2 7/8 C90, din bucati de pe rampa, cu masura si sablonare de la 100m pana la 1610m, unde s-a pus, incercat avansare cu rotire si circulatie, fara rezultat, circulat putul la limpezire, retras mufa freza la 1500m;
- AGP;

#### 14.05.2012-Raport nr.6

- Coborat mufa freza 2 7/8 cu tubing 2 7/8 C90 de la 1500m la 1610m, circulat putul la limpezire;
- Cimentat coloana 5 3/4" cu 1 to ciment „G”,  $y = 1,800 \text{ kgf/dmc}$ , dus la echilibru intre doua dopuri de 1200l si 300l apa dulce, retras mufa freza la 1520m, circulat invers, nu s-a recuperat lapte de ciment, retras mufa freza la 1400m;
- PPC, AGP;

#### 15.05.2012-Raport nr.7

- Coborat mufa freza 2 7/8 cu tubing 2 7/8 C90 de la 1400m la 1547m = oglinda = buna;
- Efectuat proba presiune dop ciment si coloana 5 3/4" la 80 atm x 15 min, tine;
- Inlocuit apa sarata de la put cu 19mc noroi  $y = 1,230 \text{ kgf/dmc}$ ;
- Retras mufa freza la 50m;
- AGP;

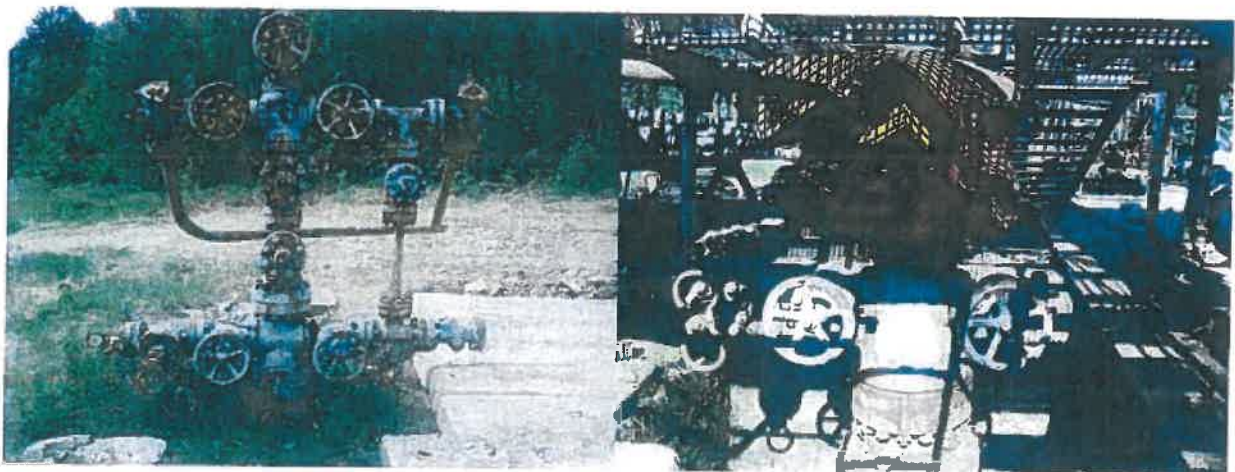
#### 16.05.2012-Raport nr.8

- Umplut putul cu 2mc noroi  $y = 1,230 \text{ kgf/dmc}$ ;
- Cimentat coloana 5 3/4" cu 1 to ciment  $y = 1,8 \text{ kgf/dmc}$ , pe intervalul 50m la zi, extras mufa freza la zi;
- PPC, AGP;

#### 17.05.2012-Raport nr.9

- Demontat prevenitor si tubinghead;
- Completat coloana de exploatare cu lapte de ciment la zi;
- Montat blinda inscriptionata cu numarul sondei si dopuri 2" intre coloane;

**Sonda 86 Alunu – Inainte si dupa echiparea de suprafata**



**Operatia de cimentare dop in coloana de 5 3/4"cu oglinda la 1547m**



**Operatia de inlocuire a apei sarate de la put cu noroi  $\gamma = 1,230$  kgf/dmc**





**Operatia de Cimentare in coloana de 5 3/4" pe intervalul 50m la zi**



**Dop de ciment la zi si blinda metalica stantata montata la gura puțului**



#### **4. COMENTARII SI CONCLUZII**

Deoarece la sonda 86 Alunu in timpul lucrarilor de abandonare conform acord 601 - AB/24.10.2011,s-a constatat ca perforaturile sondei sunt astupate pana la adancimea de 1610 m, am prezentat situatia domnului Serban Gabriel,expert superior la Directia Operatiuni Petroliere din ANRM ,si s-a agreat renuntarea la innisipare si cimentarea de cca 50 m de la adancimea de 1610 m in sus si continuarea programului din acordul initial.

In urma efectuarii operatiei de supervizare a lucrarilor de abandonare la sonda 86 Alunu, se desprind urmatoarele concluzii :

1. Lucrarile de abandonare au fost executate in conformitate cu prevederile cuprinse in Ordinul A.N.R.M. nr. 8/2011;
2. Lucrarile de abandonare au respectat prevederile Programului de Abandonare intocmit de colectivul Asset II – Oltenia;
3. Au fost respectate Politicile HSEQ ale S.C. PETROM S.A.;

In concluzie, afirm si certific ca lucrarile de abandonare executate la sonda 86 Alunu, s-au inscris in limitele si prevederile acordului nr. 601 - AB /24.10.2011, eliberat de A.N.R.M. Bucuresti.

**Data**  
**18.05.2012**

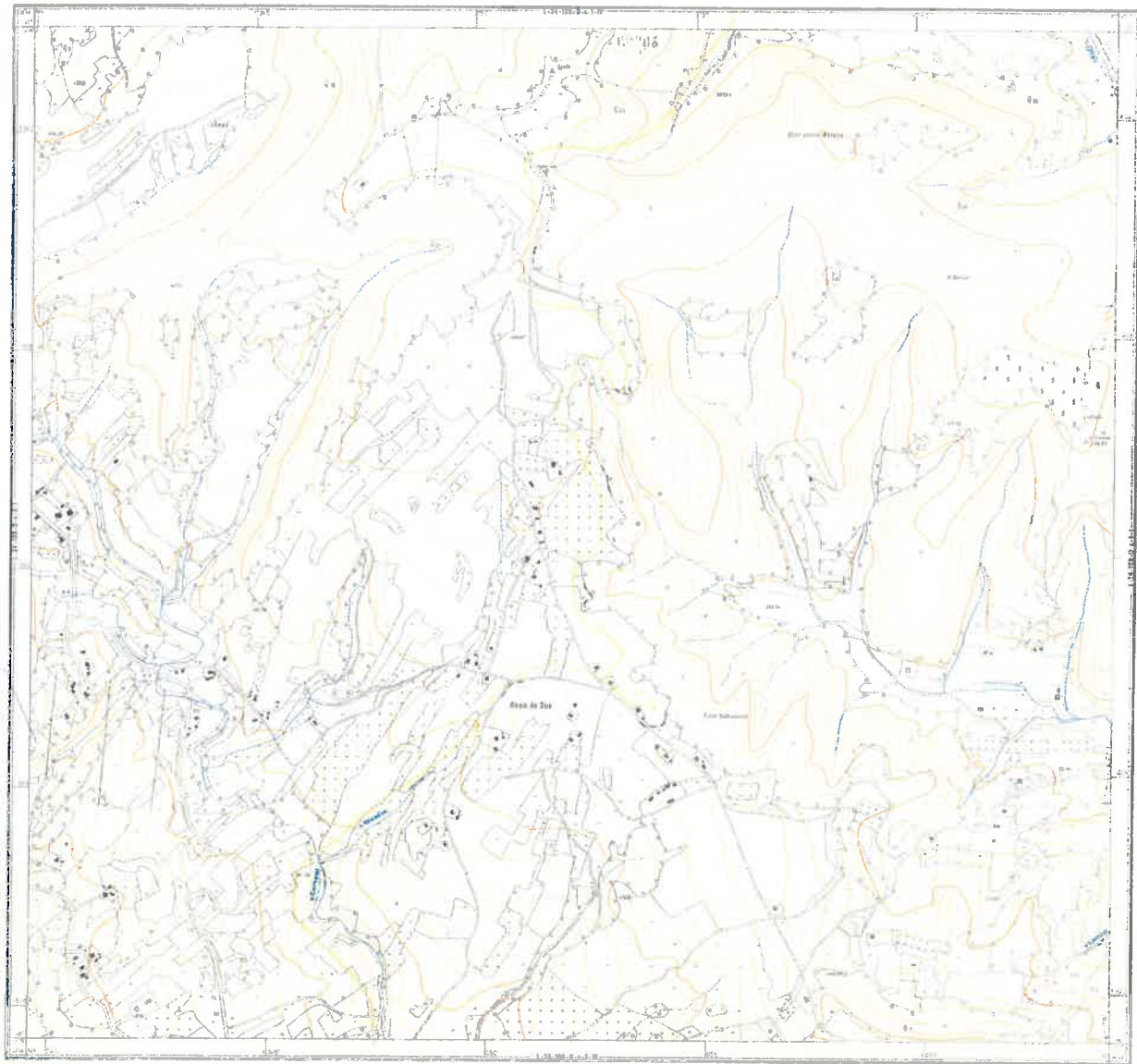
**SPECIALIST AUTORIZAT A.N.R.M. BUCURESTI**  
**Ing. NEDELCU CONSTANTIN**

**NEDELCU  
CONSTANTIN  
SPECIALIST ANRM  
779/05 10 2010**

Planșă detaliată 1:5.000  
Plan de urbanism din anul 2011  
REPUBLICA ROMÂNIA Județul Vâlcea

L-34-108-D-c-3-II

O.C.P.I. VALCEA  
Digitally signed by  
Viorica Draghici



PLANȘA DE ÎNTERZICIRE DE ÎNDRUMĂRI ȘI ÎNDRUMĂRI  
DE ÎNDRUMĂRI ȘI ÎNDRUMĂRI

Legendă  
Simboluri utilizate în planșă  
1. Linii de înfrângere  
2. Linii de înfrângere  
3. Linii de înfrângere  
4. Linii de înfrângere  
5. Linii de înfrângere  
6. Linii de înfrângere  
7. Linii de înfrângere  
8. Linii de înfrângere  
9. Linii de înfrângere  
10. Linii de înfrângere

REIS MEDICAL SRL

București, Set. 3, Str. Mizil, nr. 2C, Camera 5, Etaj 1  
Tel. Cabinet: 037.108.63.21, Mobil:0722.669.296,  
[birou@rcismedical.ro](mailto:birou@rcismedical.ro)

Angajare: Control medical periodic  
Adaptare a muncii speciale  
Reluare a muncii speciale  
Supraveghere speciala  
Alte

MEDICINA MUNCII – FIȘĂ DE APTITUDINE NR. 632-  
(Un exemplar se trimite la angajator, unul se înmânează angajatului)

Societatea: IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL  
Adresa: STR. BIRUINTEI NR. 31, POPEȘTI-LEORDĂNI, JUDEȚUL ILOV

NUME: UREȘA PRENUME: GHEORGHE  
CNP: 1840815191092  
Profesie / Funcție: INGINER  
Locul de muncă: MECANIC, GONDOLĂ MARINĂ, SOCIETATE

AVIZ MEDICAL: RECOMANDĂRI (unde este cazul)

APT   
APT CONDIȚIONAT   
INAPT TEMPORAR   
INAPT



Data: 21.02.2023  
Data următorului examen medical: 23.02.2023

Dr. Oana Alexandra  
Medicină Muncii  
Specialist  
Căminul nr. 1  
București, 060102  
Medicina muncii  
(serviciu la parafă)

CABINET INDIVIDUAL DE PSIHOLOGIE



AVIZ PSIHOLGIC

Nr. 480 / 24.02.2023

Dna./DI UDREA GEORGETA VALI CNP

a fost examinat la data de 24.02.2023 în vederea: CONTROL PERIODIC DE IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

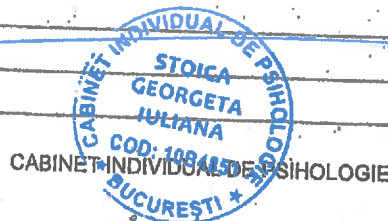
Concluziile la momentul examinării psihologice:

- Apt psihologic pentru: INGHER MECANIC
- Inapt psihologic pentru:
- Alte concluzii:

Observatii:

Recomandari:

IULIANA STOICA  
Psiholog clinician  
Examinator  
Psihologie Muncii și Organizațională  
Cod personal 13949



REIS MEDICAL SRL

București, Sec. 3, Str. Mizil, nr. 2C, Camera 6, Etaj 1  
Tel. Cabinet: 037.108.63.21, Mobil: 0722.669.296,  
birou@reismedical.ro

Angajare : Control medical periodic  
Adaptare a muncii specialia  
Reluare a muncii specialia  
Alte :

MEDICINA MUNCII – FIȘĂ DE APTITUDINE NR. 632.  
(Un exemplar se trimite la angajator, unul se înmânează angajatului)

Societatea:

IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL  
Adresa: SRE-BIENINTE NR 31, POLEȘTI-LEORDĂNI JUDEȚUL ILOV

NUME

WASEA PRENUME GHEORGHE

CNP

1840815781092

Profesie / Funcție

INGINER MECANIC, GONDOLĂRIE MARE  
SOCIETATE

Locul de muncă

AVIZ MEDICAL:

RECOMANDĂRI (unde este cazul)

APT

APT CONDIȚIONAT

INAPT TEMPORAR

INAPT



Data: 21.02.2023

Data următorului examen medical: 23.02.2023

Dr. Alexandru  
Specialist  
Medicina Muncii  
41022  
Medicina muncii  
(specializata în parafarmacia și parafarmacia)

CABINET INDIVIDUAL DE PSIHOLOGIE



AVIZ PSIHOLOGIC

Nr. 480 / 24.02.2023

Dna./Dl. UDREA GEORGETA VALI

CNP

a fost examinat la data de 24.02.2023 în vederea: CONTROL PERIOADIC DE IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

Concluziile la momentul examinării psihologice:

Apt psihologic pentru: INGINER MECANIC

Inapt psihologic pentru:

Alte concluzii:

Observatii:

Recomandari:

IULIANA STOICA  
Psiholog Psiholog  
Psiholog Muncii și Organizațională  
Cod personal 13949

