Ministerul Mediului
Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului

Agenţia pentru Protecţia Mediului Teleorman

Decizia etapei de evaluare iniţială
Nr. 11913/10.10.2018

Ca urmare a solicitării depuse de **SC OMV Petrom SA,** cu sediul in Bucuresti, str. Coralilor, nr. 22, pentru proiectul ***"Lucrari de abandonare aferente sondei 1309 Silistea",*** propus a fi amplasat în extravilanul comunei Cosmesti, sat Ciuperceni, judeţul Teleorman, înregistrată la A.P.M. Teleorman cu nr. 11913/05.10.2018,

- în urma analizării documentaţiei depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism şi în raport cu poziţia faţă de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricţii de construit, zona costieră;

Având în vedere că:

- proiectul **intră** sub incidenţa H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, fiind încadrat în *Anexa nr. 2* la *pct. 13, lit a);*
- proiectul propus **nu intră** sub incidenţa art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare,

Agenţia pentru Protecţia Mediului Teleorman decide:
necesitatea declanşării procedurii de evaluare a impactului pentru proiectul
"Lucrari de abandonare aferente sondei 1309 Silistea"

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

a) memoriul de prezentare, completat conform conţinutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5 a Ordinului Ministerului Mediului şi Pădurilor nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private, **în format electronic (CD) şi pe suport de hârtie;**
b) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (400 lei).

Director Executiv
Ion RĂDULESCU

Şef Serviciu A.A.A.,
Mihaela PÎRVU

Întocmit,
Sandel ROTARU

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI TELEORMAN
Adresa: Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, Cod 140002
Tel.: 0247.316.228 Fax.: 0247.316.229; E-mail: office@apmtr.anpm.ro

MEMORIU DE PREZENTARE

Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1309 SILISTEA"**

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

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

Nr. proiect: **210/2014- L3CS26WMS1309**

Anul: **2019**

S.C. Iken Construct Management S.R.L., Nr. Ord Reg. Com: J40/7815/2002, C.U.I.: RO14823112, e-mail: office@iken.ro, tel/fax: 0212551546
Sediul social – Aleea Dobrina, nr. 12, bloc 49D1, sc. 1, et. 8, ap. 106, sector 2 Bucuresti
Punct de lucru – Bdul Basarabia, nr. 250, BlocTrup LA4, et. 4, sector 3 Bucuresti

CUPRINS

CUPRINS....2
I. DENUMIREA PROIECTULUI....4
II. DATE GENERALE....4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:....4
a) Rezumatul proiectului....4
b) Justificarea necesitatii proiectului....5
c) Valoarea investitiei....5
d) Perioada de implementare propusa....5
e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);....5
f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc.)....5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE....9
- Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse: 10
- Deconectarea utilităţilor....10
- Debranşare şi dezafectare a conductelor şi instalaţiilor tehnologice....10
- Lucrari de Demolare....11
- Lucrări de remediere / reabilitare teren....12
- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, dupa caz....17
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare....17
- alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, eliminarea deşeurilor)...17
V. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE....17
VI. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI....17
a) distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare....17
b) 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 protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare....18
c) arealele sensibile....18

d) coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului 18

VII. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAŢIILOR DISPONIBILE....19

(A) Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea evacuarea si dispersia poluantilor in mediu ...19

a) Protecţia calităţii apelor 19

b) Protecţia aerului 19

c) Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor....20

d) Protecţia împotriva radiaţiilor....20

e) Protecţia solului şi a subsolului....20

f) Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice 20

g) Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public 20

h) Prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea....21

i) Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase: 22

(B) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii 22

VIII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT....23

IX. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ŞI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANŢI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINŢELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENŢEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ....24

X. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ŞI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE....24

XI. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER:....24

XII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIŢIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE: 25

XIII. ANEXE - PIESE DESENATE 25

XIV. PROIECTE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE 25

XV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAŢII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:....26

XVI. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV 26

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1309 SILISTEA"

II. DATE GENERALE

TITULAR:
- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- Contact: Galgau Corina, tel: +40 (0) 725 555 723, e-mail: CorinaMonica.Galgau@external.petrom.com

PROIECTANT:
- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J40/7815/2002; Ro30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc TRUP LA 4, Et. 4, Sector 3, Bucuresti
- Contact: Ing. Madalina Rijnoveanu, 0755 510 627, madalina.rijnoveanu@iken.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului

Proiectul **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1309 Silistea"** are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei **1309 Silistea.**

Amplasamentul sondei **1309 Silistea** este situat în extravilanul localităţii Cosmesti, judeţul Teleorman, şi este inchiriat de catre OMV PETROM S.A., conform Contractului de Inchiriere nr. 11 din data de 23.02.2015, iar categoria de utilizare a terenului este *exploatare petroliera.*

Suprafaţa terenului pe care se vor desfăşura lucrările este de 690.00 [mp], reprezentand careul sondei.

Pe amplasament nu se află construcţii propriu-zise, ci doar beci betonat, dale mari, stalpi electrici si beton spart, ce se vor desfiinţa în totalitate.

Prezentul proiect intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări ulterioare si sub incidenta Hotararii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului fiind incadrat in anexa nr. 2, la pct. 13, lit. a – orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevazute la pct. 22 din anexa 1, ale proiectelor prevazute in anexa nr. 1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Prezentul proiect nu face obiectul prevederilor art. 48 si art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

b) **Justificarea necesitatii proiectului**

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

c) **Valoarea investitiei**

Valoarea investitiei pentru proiectul "**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1309 Silistea,** cuprinzand lucrarile de demolare, remediere si refacere a amplasamentului sondei, este estimata a fi de 130.44 mii lei.

d) **Perioada de implementare propusa**

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata, urmand a se desfasura in perioada de valabilitate a autorizatiei de demolare emisa de autoritatea competenta.

e) **planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);**

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

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

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul şi capacităţile de producţie;**

Profilul general al prezentului proiect se refera la protectia si conservarea mediului inconjurator.

Prezentul proiect nu prezinta componente de productie, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacitatilor de productie.

- **descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul ca nu exista instalatii sau fluxuri tehnologice active; Prezentul proiect presupune desfiintarea in totalitate a elementelor de beton si a facilitatilor ramase pe amplasament in urma incetarii activitatii de exploatare a resurselor de subsol prin intermediul sondei **1309 Silistea.**

- **descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea;**

Prezentul proiect nu prezinta componente de productie, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacitatilor de productie, produse sau subproduse obtinute.

- **materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;**

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara utilizarea unor materii prime – intrucat proiectul nu contine o componenta de productie in care sa fie utilizate materii prime si prin care acestea sa se transforme intr-un produs final finit.

Singurii combustibili utilizati in cadrul proiectului sunt constituiti de combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile de demolare, excavare si umplere *(ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.)*

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

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

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

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

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de refacere a amplasamentului. Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de demolare/desfiintare - desfiintarea si eliminarea din amplasament a tuturor elementelor constructive si a facilitatilor utilizate pentru exploatarea sondei ;
- lucrari de remediere/reabilitare teren - excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament si umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor cu sol curat sau sol bioremediat cu o concentratie de hidrocarburi incadrata in limitele legale in functie de categoria de folosinta a terenului, pana la cotele terenurilor invecinate
- închiderea șantierului.

- **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 **1309 Silistea** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

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

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

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma excavarii si eliminarii din amplasament a solului contaminat.

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

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

- tipurile de utilaje avute în dotare de societatea care execută demolarea;
- structura constructivă a elementelor din beton;

- poziția de lucru (orizontal sau vertical);
- dimensiunea lucrărilor executate;
- spațiul în care se execută operația;
- timpul avut la dispoziție pentru executarea lucrărilor.

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

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

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

Activitate	Durata estimata (zile)
Emitere ordin de incepere lucrari	1
Predare amplasament si trasare lucrari	1
Organizare de santier	1
Lucrari de demolare	3
Lucrari de remediere si reabilitare a amplasamentului	5
Receptie la terminarea lucrarilor	1

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

Proiectul „ **Lucrari de abandonare aferente sondei 1309 Silistea**" nu se afla in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

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

Pentru componenta de Remediere si Reabilitare a amplasamentului, Proiectantul a avut in vedere atat metoda de bioremediere in-situ, cat si metodele ex-situ si atenuare naturala. Din studiile efectuate pe amplasamentul sondei **1309 Silistea**, Proiectantul recomanda metoda de remediere prin bioremediere ex-situ.

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:

- *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;
- *Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997* – singura legislatie care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol si indica orientativ un numar de puncte de prelevare raportat la suprafetele investigate;
- *Hotărârea nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul şi ecosistemele terestre au fost afectate*
- *Adresa ANPM Nr. 1/1990/VT / 05.06.2018*

- Respectarea *Mentiunilor asupra metodologiei de estimare a cantitatilor de sol contaminat* – document propriu Proiectantului – elaborat ca necesitate in urma vidului legislativ in domeniu; intrucat pana la acest moment nu s-a aprobat ghidul tehnic menţionat Conform *HG 1403/2007 art. 5 alin. (3)*, Proiectantul este nevoit sa isi defineasca propria tehnologie de lucru.

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 acceptate ale hidrocarburilor din sol*), **metoda in-situ nu garanteaza incadrarea in parametrii prevazuti de legislatie**, conditionati fiind de situatia juridica a terenului, implicit obligatia beneficiarului OMV Petrom SA de a elibera de sarcini terenul inchiriat; metoda de remediere propusa de Proiectant (metoda ex-situ) garanteaza, prin analiza probelor de sol, certificarea incadrarii in limitele impuse de legiuitor;
- proiectele de Remediere si Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevad si tratarea unor terenuri contaminate cu concentratii de hidrocarburi ce uneori **depasesc 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. Dupa realizarea lucrarilor aferente bioremedierii in-situ este necesara si obligatorie monitorizarea indicatorului TPH, daca acesta nu se incadreaza in valorile limita prevazute de legislatie, atunci este necesara reluare procesului de proiectare si executie a lucrarilor de remediere in-situ.
- 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 **2033 Gliganu** nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **1309 Silistea**, 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. Acest fapt ar conduce la imposibilitatea redarii terenului catre proprietarul de drept pana la certificarea calitatii solului din punct de vedere al concentratiilor de hidrocarburi existente. 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 **1309 Silistea**.

- **alte activităţi 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, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor);**

In urma desfasurarii proiectului nu vor aparea alte activitati connexe.

- **alte autorizaţii cerute pentru proiect.**

Pentru implementarea proiectului, implicit pentru realizarea lucarilor de **demolare / desfiintare**, se va obtine Autorizatie de Desfiintare conform legislatiei in vigoare.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

- **Planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului;**

Principalele activităţi care se vor desfăşura pe amplasamentul indicat sunt:
- predarea amplasamentului;
- organizarea şantierului;
- lucrări de demolare/desfiintare;
- lucrari de remediere/reabilitare teren;
- închiderea şantierului.

Elementele prezente pe amplasament, propuse a fi desfiinţate sunt:

Nr. crt.	Denumire element	Cantitatea estimată	OBS.
1.	Beci betonat	1 buc	
2.	Dale mari	10 buc	
3.	Stalp SE4	7 buc	
4.	Beton spart	~0.5 mc	

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

Nr. crt.	Elemente care nu sunt vizibile	Cantitatea estimată	OBS.
1.	Fundatie MAST	1 buc	4.20[mc]
2.	Fundatie ancora	4 buc	1.00[mc]/buc

In cadrul proiectului se vor folosi combustibilii necesari functionarii utilajelor si mijloacelor de transport cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile de demolare, excavare si umplere *(ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.).*

In cadrul proiectului se vor realiza atat lucrarile de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **1309 Silistea**, 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 SC OMV Petrom SA).

- **Deconectarea utilităţilor**

  Inainte de inceperea lucrărilor propuse se vor efectua urmatoarele activitati:
  - se va efectua debranşarea de la reţelele de alimentare cu energie electrica, dupa caz ;
  - se va verifica existenţa tensiunii la cablurile electrice existente pe amplasament după care se va proceda la dezafectarea lor, daca este cazul.

- **Debranşare şi dezafectare a conductelor şi instalaţiilor tehnologice**

Dezafectarea conductei de amestec de la sonda la parc nu reprezinta obiectul prezentului proiect, intrucat aceasta deserveste si alte sonde.

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, se va stabili, impreuna cu reprezentantul OMV Petrom, daca acestea sunt conducte active sau inactive.

In cazul in care aceste conducte nu sunt utilizate, se vor goli de eventualele reziduuri, se vor deconecta de la reţeaua principală prin montarea de blinde si se vor dezafecta pana la limita amplasamentului. Reziduurile rezultate în urma golirii conductelor se vor depozita în habe metalice şi ulterior vor fi transportate în locaţiile indicate de reprezentanţii Petrom.

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

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

Deşeurile metalice rezultate vor fi depozitate în locul special amenajat pentru depozitarea deşeurilor, urmând ca la finalul lucrărilor să fie predate către firme autorizate de recuperare şi valorificare a deşeurilor refolosibile.

- **Lucrari de Demolare**

✓ ***Demolarea structurilor din beton***

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

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

În funcţie 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 fundaţiilor de beton se va face prin mijloace mecanice. Operaţiunea de dezafectare a elementelor din beton va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului.

Deşeurile rezultate în urma demontarii/demolarii elementelor din beton de pe amplasament se vor colecta selectiv (contaminate/necontaminate).

✓ ***Demolarea dalelor si a stalpilor***

Îndepărtarea dalelor si a stalpilor se va face cu mijloace mecanizate.

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

La finalizarea lucrarilor de dezafectare, se va executa umplerea golurilor excavate 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 experienţă în acest gen de lucrări.

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

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

Prin responsabilitatea conducătorului lucrării, se va interzice cu desăvârşire continuarea lucrărilor de demolare începute fără luarea de măsuri de protecţie şi asigurarea stabilităţii tuturor elementelor demolate parţial.

- **Lucrări de remediere / reabilitare teren**

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

Din punct de vedere geologic Judetul Teleorman se suprapune pe unitatea adiacenta Carpatilor, denumita Platforma Moesica.

In unele zone, la suprafata se pot intalni depozite cuaternare formate din aluviuni constituite din maluri, nisipuri si pietrisuri ce corespund holocenului. Urmeaza apoi, spre adancime, depozite ale unui regim marnos (marne cu intercalatii nisipoase, argile, nisipuri si pietrisuri) care s-au depus intr-un regim lacustru din pleistocenul mijlociu. Aceste structuri se suprapun stratelor de Fratesti – formatiune intalnita pe intreg teritoriul judetului Teleorman. Ele sunt constituite in partea superioara din nisipuri fine, iar la baza din pietris.

Formatiunile de cuvertura care se regasesc in acest teritoriu sunt cele apartinand ultimelor patru cicluri de sedimentare: Permian – Triasic, Jurasic mediu – Barremian, Albian – Senonian si Tortonian – Cuaternar.

Cuaternarul este reprezentat prin depozitele Pleistocenului superior, Pleistocenului mediu si Pleistocenului inferior, formate din straturi de nisipuri marunte si fine, marne, argile, prafuri argiloase nisipoase si depozite si aluviuni loessoide apartinand Campului Gavanu – Burdea.

Pentru amplasamentul sondei **1309 Silistea**, probele prelevate din careul sondei au evidenţiat următoarea litologie:

- In forajele P1, P2, P3, P4 si P5:
  - ±0.00m...-0.20m un strat de pietris;
  - -0.20m...-0.90m un strat de argila grasa;

➢ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **1309 Silistea** , au fost efectuate investigatii pe amplasament constand in executia de foraje si prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate in vederea determinarii concentratiei de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat in Anexe.

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	P1	0.05	3183
	P1	0.3	1513
	P1	0.6	121
	P1	0.9	57
P2	P2	0.05	10850
	P2	0.3	135
	P2	0.6	246
	P2	0.9	133
P3	P3	0.05	10423
	P3	0.3	140
	P3	0.6	64
	P3	0.9	111
P4	P4	0.05	4456
	P4	0.3	9079
	P4	0.6	723
	P4	0.9	435
P5	P5	0.05	1856
	P5	0.3	1847
	P5	0.6	78
	P5	0.9	<27.10

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **1309 Silistea** si propunerea 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 referinţă pentru urme de elemente chimice în sol, pentru **terenuri cu folosinţă mai putin sensibila**, 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 referinţă conform ordinului MAPPM 756/1997 a evidenţiat:

Forajul P1:

- la adancimea 0.05 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea 0.3 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.

- la adancimea 0.6 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea 0.9 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Forajul P2:

- la adancimea 0.05 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea 0.3 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea 0.6 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de alerta, dar sub pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea 0.9 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Forajul P3:

- la adancimea 0.05 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea 0.3 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea 0.6 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea 0.9 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Forajul P4:

- la adancimea 0.05 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea 0.3 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea 0.6 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea 0.9 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de alerta, dar sub pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Forajul P5:

- la adancimea 0.05 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea 0.3 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.

- la adancimea 0.6 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea 0.9 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta sensibila..

Cu privire la distributia poluantilor in mediu geologic, in urma analizelor de laborator se poate constata faptul ca amplasamentul este contaminant cu hidrocarburi petroliere.

➢ **Lucrari de remediere/reabilitare si refacere propuse**

Proiectantul in baza „*Metodologiei proprii privind prelevarea, analiza si estimarea cantitatilor de sol contaminate*", propune aplicarea unei metode de decontaminare, ce va consta în:

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

Proiectantul considera adancimea standard de excavare ca fiind adancimea maxima pana la care radacinile vegetatiei sau ale culturilor pot ajunge, exceptie facand arbustii care pot depasi aceasta adancime. Prin aceasta abordare, se tine cont de actiunea proceselor fizico-chimice care au loc in solurile contaminate, actiune recunoscuta sub denumirea de atenuare naturala, proces care contribuie la diminuarea concentratiilor de substante poluante.

Estimam ca prin aceasta metoda se asigura evacuarea de pe amplasament a aproximativ 80-95% din solul contaminat din activitatea istorica de extractie, pana la adancimea standard de excavare, la care se adauga un procent de 5-20% ce se supune atenuarii naturale.

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea in anul 2006 si a fost abandonata in adancime in anul 2016), amplasamentul se afla la distante semnificative fata de asezarile umane, iar in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat si atenuare naturala) se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

In urma analizelor realizate pentru determinarea concentratiei indicatorului de calitate THP se propun urmatoarele actvitati pentru remediere/reabilitare si refacere a terenului aferent amplasamentului:

- ***Excavare sol contaminat***

  - Volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului): 1.80[m] x 1.80[m] x 1.80[m] = **6[mc].**

- Suprafaţa de excavare în zona forajului **P1**: 48.00[mp] – adâncime de excavare 0.50[m] – se suprapune cu beciul betonat 5.00[mp] - rezulta un volum de pamant contaminat de V_s= 43.00[mp] x 0.50[m] = **22[mc].**

- Suprafaţa de excavare în zona forajului **P2**: 25.00[mp] – adâncime de excavare 0.20[m] - rezulta un volum de pamant contaminat de V_s= 25.00[mp] x 0.20[m] = **5[mc].**

- Suprafaţa de excavare în zona forajului **P3**: 25.00[mp] – adâncime de excavare 0.20[m] - rezulta un volum de pamant contaminat de V_s= 25.00[mp] x 0.20[m] = **5[mc].**

- Suprafaţa de excavare în zona forajului **P4**: 25.00[mp] – adâncime de excavare 0.70[m] - rezulta un volum de pamant contaminat de V_s= 25.00[mp] x 0.70[m] = **18[mc].**

- Suprafaţa de excavare în zona forajului **P5**: 25.00[mp] – adâncime de excavare 0.50[m] - rezulta un volum de pamant contaminat de V_s= 25.00[mp] x 0.50[m] = **13[mc].**

- **Total volum de sol contaminat: 69 [mc].**

Adancimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.
Lucrarile propuse sunt prezentate in Anexe.

- Dupa finalizarea excavarii solului contaminat, se vor preleva probe de sol din peretii zonelor excavate, iar raportarea acestora se va face la valorile de referinta prevazute in Ordinul 756/1997 pentru categoria de folosinta a terenului. Rezultatele obtinute in urma analizei se vor transmite la APM Teleorman sub forma de raport de incercare, insotite de planul de prelevare probe.

- Încărcarea şi transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către staţiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizaţi în acest sens.

- Lucrari de refacere a amplasamentului : Umplerea excavaţiei şi 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 umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

Suprafeţele afectate de lucrari se vor nivela si inierba.

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

Executantul lucrărilor este obligat să completeze pentru fiecare operaţiune executată **Registrul Activităţilor**. Operaţiunile cuprinse în Registrul Activităţilor se vor aviza de beneficiar şi de dirigintele de şantier.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, dupa caz**

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

Accesul la sonda **1309 Silistea** se va realiza din drumurile de servitute existente in zona amplasamentului acesteia.

- **Metode folosite în demolare;**

În funcţie 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 fundaţiilor de beton se va face prin mijloace mecanice. Operaţiunea de dezafectare a elementelor din beton va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului.

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

Detaliile au fost prezentate in capitolul *III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect; detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

- **alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, eliminarea deşeurilor)**

In urma desfasurarii lucrarilor de demolare apar activitati conexe precum eliminarea deseurilor constituite din resturi de beton, pietris, deseuri metalice, etc.

V. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Proiectul are ca scop realizarea lucrărilor de demolare, remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei 1309 Silistea. Lucrarile de demolare necesare au fost prezentate la capitolul III din cadrul memoriului de prezentare.

VI. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

a) distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare

Proiectul **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1309 Silistea"** nu cade sub incidenta Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră,

adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare.

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

Amplasamentul proiectului **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1309 Silistea"** se afla la o distanta de aproximativ 2 km de Situl Arheologic de la Ciuperceni, punct ''La vii, ''La cariera'', comuna Cosmesti - Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun sit arheologic mentionat in Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrarile aferente proiectului nu afecteaza in niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.

c) **arealele sensibile**

Amplasamentul proiectului nu se afla suprapus cu niciun sit arheologic mentionat in Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare, si se afla la o distanta semnificativa de acestea.

d) **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului**

Sonda 1834 Talpa

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	309864.932	527428.693	33.129
2	309849.931	527399.155	32.851
3	309879.307	527384.450	32.476
4	309895.509	527412.596	34.555
S=1104.86mp P=133.011m			

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

(A) Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a) Protecţia calităţii apelor

Pe parcursul lucrarilor prevazute in proiect, pe amplasamentul sondei, 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
- Uleiurile uzate, ce pot rezulta de la utilajele necesare lucrarilor de demolare/desfiintare, remediere si reabilitare a terenului, nu vor fi deversate in reteaua de canalizare sau in cursuri de apa; acestea vor fi gestionate in conformitate cu legislatia in vigoare, in vederea valorificarii / eliminarii prin firme autorizate.
- Aplicarea unor proceduri si masuri de prevenire a poluarii accidentale, care includ:

- Amenajari de spatii speciale in vederea stocarii temporare a deseurilor in functie de categoria acestora;
- Incarcare si transport pamant contaminat in cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, catre statiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizati in acest sens.

b) Protecţia aerului

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.

Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic va avea o pondere foarte mica. 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.

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.

c) Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor

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

Combaterea zgomotului cuprinde:

✓sursa – alegerea de utilaje moderne, putin zgomotoase;

✓calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor in spatii inchise.

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

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

d) Protecţia împotriva radiaţiilor

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.

e) Protecţia solului şi a subsolului

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

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

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

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

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

f) Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice

In timpul executiei lucrarilor, avand in vedere sursele potentiale de poluare, nu se pune problema afectarii ecosistemelor terestre si acvatice. La finalizarea lucrarilor, prin eliminarea completa a tuturor posibilitatilor de aparitie a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza si asigura protectia ecosistemelor terestre si acvatice.
In zona nu exista arii naturale protejate.

g) Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public

Amplasametul sondei este situat la o distanta de circa 1 km fata de cea mai apropiata localitate, respectiv Niuved. Lucrarile care vor fi efectuate nu prezinta risc pentru asezarile umane.

In zona nu exista obiective de interes public. Lucrarile nu vor afecta in nici un fel obiectivele de interes public.

h) Prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea

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

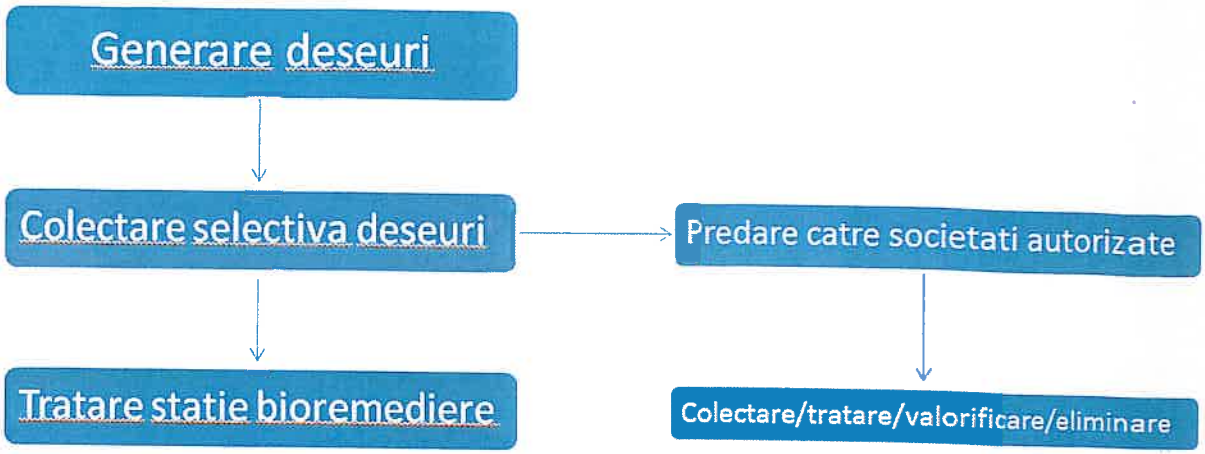
Pentru stabilirea tipului de deseu si a modalitatii de gestionare se vor efectua analize in conformitate cu prevederile legislative specifice si cu solicitarile autoritatii competente de protectia mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

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

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

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



Tipurile de deşeuri estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafaţă si planul de gestionare al acestora sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
1.	Deseuri din constructii si demolari (betoane)	**17 01 01**	Se vor preda la societăţi autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	**15 [mc]**
2.	Deseuri din constructii si demolari: amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi etc. cu continut de substante periculoase (betoane infestate cu titei)	**17 01 06***	Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare valorificare/eliminare	**2 [mc]**
3.	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere in amestec cu pietris	**17 05 03***	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	**69 [mc]**

i) Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

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

Acestea 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

Proiectul are in vedere realizarea lucrărilor de demolare/dezafectare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei, precum si remedierea si reabilitarea acestuia.

La finalizarea lucrarilor, golurile excavate rezultate se vor umple cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 15 cm se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens.
Ca atare, din punct de vedere al utilizarii resurselor naturale, pentru refacerea amplasamentului se va folosi sol curat, insa, avand in vedere amploarea lucrarilor propuse, cantitatea de sol curat necesara va fi redusa.

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

- Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrari ce au drept scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata pe amplasamentul 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.

- 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. 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, probabilitea impactului este una redusa, iar magnitutidea 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 acestora.

IX. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ŞI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANŢI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINŢELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENŢEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ

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

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

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

X. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ŞI/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

Gestionarea deseurilor rezultate de pe amplasament se va face conform capitolului IV.8. Prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.

XI. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER:

- 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 SC OMV Petrom SA).

XII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIŢIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE:

Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect - Subcapitolul Lucrări de remediere / reabilitare teren.

XIII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza, la prezentul memoriu, urmatoarele planuri:
- Plan de incadrare in zona;
- Plan de situatie;
- Plan de prelevare probe de sol;
- Plan de sapatura.
- Releveu fotografic

XIV. PROIECTE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE

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

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

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

XVI. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

In urma analizarii criteriilor de selectie din cadrul Anexei 3, a rezultat faptul ca **nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului**.

Elaborat:

Ing. Madalina RIJNOVEANU

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

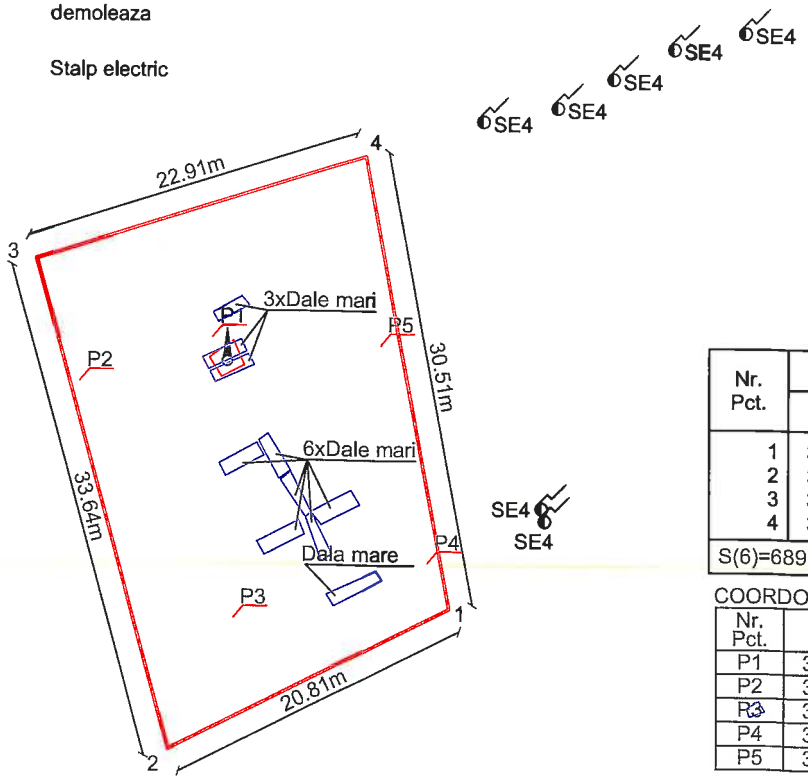
S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT ROMANIA

PLAN DE SITUATIE
Sonda 1309 Silistea, UAT Cosmesti, jud. Teleorman
Scara 1: 500
- extravilan -

N
V E
S

LEGENDA

- Limita careu sonda
- Cap sonda
- 1...4 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Beci sonda
- Constructii ce se demoleaza
- Stalp electric



Sonda 1309 Silistea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	314236.391	528703.236	20.813
2	314227.011	528684.656	33.640
3	314259.460	528675.784	22.910
4	314266.380	528697.624	30.510
S(6)=689.96mp P=107.873m			

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	314254.349	528687.524
P2	314251.352	528678.671
P3	314235.740	528688.949
P4	314239.445	528701.796
P5	314253.859	528698.666

S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT * ROMANIA *

VERIFICATOR				
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data

IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL
STR.ALEEA Dobrina nr.12,
SECTOR. 2, BUCURESTI

Beneficiar:
OMV Petrom S.A.

Proiect: 210/2014
Faza: D.T.A.D.

Specificatie	Nume	Semnatura	
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		Scara: 1:500
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana		
Desenat	Ing. Macarie Victor		Data: 2019

SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII
JUD. : VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI, ARGES, OLT, TELEORMAN

LOT 3 | **C.S. 26WM**

Sonda 1309 Silistea, UAT Cosmesti, jud. Teleorman

PLAN DE SITUATIE

Plansa: A 01 | Referinta:

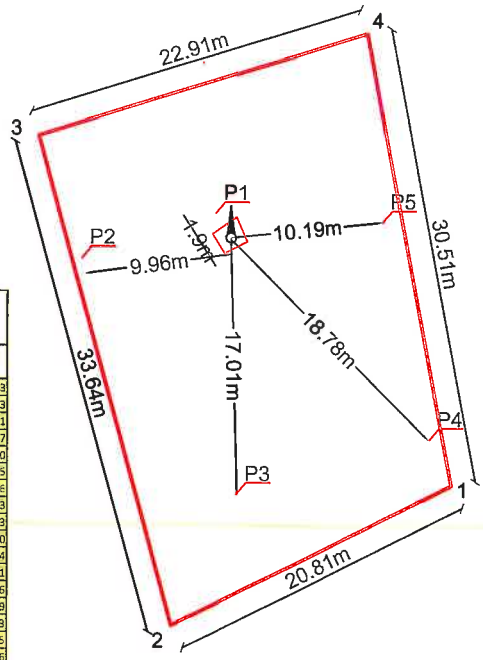
Este interzisa copiera, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996

PLAN PRELEVARE PROBE
Sonda 1309 Silistea, UAT Cosmesti, jud. Teleorman
Scara 1: 500
- extravilan -

N
V E
S

LEGENDA

- Limita careu sonda
- Cap sonda
- 1...4 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Beci sonda



Sonda 1309 Silistea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	314236.391	528703.236	20.813
2	314227.011	528684.656	33.640
3	314259.460	528675.784	22.910
4	314266.380	528697.624	30.510
S(6)=689.96mp P=107.873m			

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	314254.349	528687.524
P2	314251.352	528678.671
P3	314235.740	528688.949
P4	314239.445	528701.796
P5	314253.859	528698.666

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	P1	0.05	3183
	P1	0.3	1513
	P1	0.6	121
	P1	0.9	57
P2	P2	0.05	10850
	P2	0.3	135
	P2	0.6	248
	P2	0.9	133
P3	P3	0.05	10423
	P3	0.3	140
	P3	0.6	64
	P3	0.9	111
P4	P4	0.05	4456
	P4	0.3	9079
	P4	0.6	723
	P4	0.9	435
P5	P5	0.05	1856
	P5	0.3	1847
	P5	0.6	78
	P5	0.9	<27.10

S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT * ROMANIA *

VERIFICATOR				
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data

IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT — SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL, STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.	Proiect: 210/2014	
					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. : VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI, ARGES, OLT, TELEORMAN**	**LOT 3**	**C.S. 26WM**
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru					
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana		Data: 2018	Sonda 1309 Silistea, UAT Cosmesti, jud. Teleorman	Plansa	Referinta
Desenat	Ing. Macarie Victor			PLAN PRELEVARE PROBE	A 02	

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

PLAN DE SAPATURA
Sonda 1309 Silistea, UAT Cosmesti, jud. Teleorman
Scara 1: 500
- extravilan -

N
V E
S

LEGENDA

- Limita careu sonda
- Cap sonda
- 1...4 — Puncte contur
- P1...P5 — Puncte prelevare
- Beci sonda
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.2m
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.5m
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.7m

Sonda 1309 Silistea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	314236.391	528703.236	20.813
2	314227.011	528684.656	33.640
3	314259.460	528675.784	22.910
4	314266.380	528697.624	30.510
S(6)=689.96mp P=107.873m			

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	314254.349	528687.524
P2	314251.352	528678.671
P3	314235.740	528688.949
P4	314239.445	528701.796
P5	314253.859	528698.666

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	P1	0.05	3183
	P1	0.3	1513
	P1	0.6	121
	P1	0.9	57
P2	P2	0.05	10850
	P2	0.3	135
	P2	0.6	246
	P2	0.9	133
P3	P3	0.05	10423
	P3	0.3	140
	P3	0.6	64
	P3	0.9	111
P4	P4	0.05	4456
	P4	0.3	9079
	P4	0.6	723
	P4	0.9	495
P5	P5	0.05	1856
	P5	0.3	1847
	P5	0.6	78
	P5	0.9	<27.10

VERIFICATOR				
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data

SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL
STR.ALEEA Dobrina nr.12,
SECTOR. 2, BUCURESTI

Beneficiar:
OMV Petrom S.A.

Proiect: 210/2014
Faza: D.T.A.D.

Specificatie	Nume	Semnatura	
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		Scara: 1:500
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana		
Desenat	Ing. Burcea Valentin		Data: 2018

SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII
JUD. : VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI, ARGES, OLT, TELEORMAN

LOT 3 | C.S. 26WM

Sonda 1309 Silistea, UAT Cosmesti, jud. Teleorman

PLAN DE SAPATURA

Plansa: A 03 | Referinta

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