**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria " pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 1**

*Rev.00* 05.2020

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU**

**OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU -**

**SONDA 1218 BĂLĂRIA, JUDETUL**

**GIURGIU**

**PRESTATOR: KVB Consulting & Engineering SRL**

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 3**

*Rev.00* 05.2020

**Cuprins:**

I. DENUMIREA PROIECTULUI.................................................................................................................... 8

II. TITULARUL ..................................................................................................................................................... 8

II.1 NUMELE, ADRESA POSTALA, NUMAR TELEFON/FAX si adresa de e-mail,

ADRESA PAGINII DE INTERNET................................................................................................................ 8

II.2 NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT ................................................................................... 8

II.2.1 Director/manager/administrator ...................................................................................... 8

II.2.2 Responsabil pentru protectia mediului ........................................................................... 8

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT......................... 9

III.1 REZUMATUL PROIECTULUI ...................................................................................................... 9

III.2 JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI ................................................................... 10

III.3 VALOAREA INVESTITIEI .......................................................................................................... 11

III.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA..................................................................... 11

III.5 PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI,

INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA

TEMPORAR (PLANURI DE SITUATIE SI AMPLASAMENTE) ..................................................... 11

III.6 CARACTERISTICILE FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE

PROIECTULUI (PLANURI, CLADIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCTII)

11

III.6.1 Profilul si capacitatile de productie ................................................................................ 11

III.6.2 Instalatiile si fluxurile tehnologice existente pe amplasament ......................... 11

III.6.3 Procesele de productie ale proiectului propus, in functie de specificul

investiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea .................................... 12

III.6.4 Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, modul de asigurare a

acestora ......................................................................................................................................................... 12

III.6.5 Racordarea la retelele utilitare existente in zona .................................................... 12

III.6.6 Lucrarile de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia

investitiei ...................................................................................................................................................... 13

III.6.7 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente .................................................. 13

III.6.8 Resursele naturale folosite in constructie si functionare .................................... 13

III.6.9 Metode folosite in constructie/demolare .................................................................... 13

III.6.10 Planul de executie ce cuprinde faza de constructie, punerea in functiune,

exploatare, refacere si folosire ulterioara ..................................................................................... 14

III.6.11 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate ................................................ 14

III.6.12 Alternativele care au fost luate in considerare .................................................... 14

III.6.13 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului .................................... 17

III.6.14 Alte autorizatii cerute pentru proiect ....................................................................... 17

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 4**

*Rev.00* 05.2020

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVAZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE

ABANDONARE LA SONDA 1218 Bălăria’’................................................................................................ 17

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI ................................................................................... 22

V.1 DISTANTA FATA DE GRANITE (CONTEXT TRANSFRONTIER).................................. 22

V.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL

POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE .............................................................................. 22

V.3 HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII

PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI

ARTIFICIALE SI ALTE INFORMATII ...................................................................................................... 23

V.4 COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA

GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970 ................................ 24

V.5 DETALII PRIVIND ORICE VARIANTA DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATA

IN CONSIDERARE .......................................................................................................................................... 24

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI

ALE PROIECTULUI.............................................................................................................................................. 25

VI.1 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI

DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU ................................................................................................. 25

VI.1.1 Protectia calitatii apelor ....................................................................................................... 25

VI.1.2 Protectia aerului ...................................................................................................................... 25

VI.1.3 Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor ............................................................ 25

VI.1.4 Protectia impotriva radiatiilor .......................................................................................... 26

VI.1.5 Protectia solului si a subsolului ........................................................................................ 26

VI.1.6 Protectia ecosistemelor terestre si acvatice............................................................... 27

VI.1.7 Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public .................... 27

VI.1.8 Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul

realizarii proiectului/ in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea ...................................... 27

VI.1.9 Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase ..................... 28

VI.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A

TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII. .............................................................................. 29

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD

SEMNIFICATIV DE PROIECT ......................................................................................................................... 29

VII.1 IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE, BIODIVERSITATII,

CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE,

TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI

REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI, ZGOMOTELOR SI

VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC,

CULTURAL SI ASUPRA INTERACTIUNILOR DINTRE ACESTEA. NATURA IMPACTULUI.

29

VII.1.1 Impactul asupra populatiei si sanatatii umane .................................................... 29

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 5**

*Rev.00* 05.2020

VII.1.2 Impactul asupra biodiversitatii si conservarea habitatelor naturale ........ 29

VII.1.3 Impactul asupra florei si faunei salbatice ............................................................... 30

VII.1.4 Impactul asupra terenurilor si solului ...................................................................... 30

VII.1.5 Impactul asupra folosintelor si bunurilor materiale ......................................... 30

VII.1.6 Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei ................................... 30

VII.1.7 Impactul asupra calitatii aerului ................................................................................. 30

VII.1.8 Impactul asupra climei ..................................................................................................... 31

VII.1.9 Impactul generat de zgomot si vibratii .................................................................... 31

VII.1.10 Impactul asupra peisajului si mediului vizual ...................................................... 31

VII.1.11 Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor

dintre aceste elemente ........................................................................................................................... 31

VII.1.12 Natura impactului ............................................................................................................... 31

VII.2 EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICA, NUMARUL

POPULATIEI/HABITATELOR/SPECIILOR AFECTATE) ............................................................... 32

VII.3 MAGNITUDINEA SI COMPLEXITATEA IMPACTULUI ................................................. 32

VII.4 PROBABILITATEA IMPACTULUI .......................................................................................... 32

VII.5 DURATA, FRECVENTA SI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI ................................ 32

VII.6 MASURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI

SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI...................................................................................................... 33

VII.7 NATURA TRANSFRONTALIERA A IMPACTULUI .......................................................... 34

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – DOTARI SI MASURI

PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU PENTRU

CONFORMAREA LA CERINTELE PREVAZUTE LA CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE

TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE ......................................................................................................... 34

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU

PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE ...................................... 34

IX.1 JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI IN PREVEDERILE ALTOR ACTE

NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA uNIUNII eUROENE............... 34

IX.2 MENTIONAREA PLANULUI/ PROGRAMULUI/ STRATEGIEI/ DOCUMENTULUI

DE PROGRAMARE/ PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL CU INDICAREA

ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT ................................................................... 35

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER .................................................................... 35

X.1 DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER ...................... 35

X.2 LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER ......................................................................... 35

X.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORAGANIZARII

DE SANTIER ...................................................................................................................................................... 35

X.4 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI

DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER .............. 35

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 6**

*Rev.00* 05.2020

X.4.1 Factorul de mediu apa .......................................................................................................... 35

X.4.2 Factorul de mediu aer ........................................................................................................... 36

X.4.3 Zgomot si vibratii .................................................................................................................... 36

X.4.4 Factorul de mediu sol ............................................................................................................ 36

X.4.5 Factorul de mediu biodiversitate .................................................................................... 36

X.5 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE

POLUANTI IN MEDIU .................................................................................................................................. 36

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN

CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTITIVATII, IN MASURA IN CARE ACESTE

INFORMATII SUNT DISPONIBILE ............................................................................................................... 37

XI.1 LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA

FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA

ACTIVITATII ..................................................................................................................................................... 37

XI.2 PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI

ACCIDENTALE ................................................................................................................................................. 37

XI.3 ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/ DEZAFECTAREA/ DEMOLAREA

INSTALATIEI .................................................................................................................................................... 37

XI.4 MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA

UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI ........................................................................................... 37

XII. ANEXE ............................................................................................................................................................ 37

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN

OUG 57/2007 MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE .......................................... 38

XIII.1 DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA

NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR, PRECUM SI COORDONATELE

GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI ............................... 38

XIII.2 NUMELE SI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

38

XIII.3 PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI

HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PROIECTULUI .............................................. 38

XIII.4 PROIECTUL PROPUS NU ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU NU ESTE NECESAR

PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVARII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES

COMUNITAR ..................................................................................................................................................... 38

XIII.5 IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR SI

HABITATELOR DIN ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR .............. 38

XIII.6 ALTE INFORMATII PREVAZUTE IN LEGISLATIA IN VIGOARE .............................. 38

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE,

MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN

PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE......................................................... 39

XIV.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI ................................................................................................ 39

XIV.1.1 Bazinul hidrografic............................................................................................................. 39

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 7**

*Rev.00* 05.2020

XIV.1.2 Curs de apa: denumirea si codul cadastral ............................................................. 39

XIV.1.3 Corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod ................. 39

XIV.2 INDICAREA STARII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA

CHIMICA A CORPULUI DE APA DE SUPRAFATA; PENTRU CORPUL DE APA SUBTERAN

SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA ... 39

XIV.3 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE

CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPTIILOR APLICATE SI A

TERMENELOR AFERENTE ........................................................................................................................ 39

XV. REZUMAT CONFORM CAP. XV DIN LEGEA 292/2018 ............................................................ 39

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 8**

*Rev.00* 05.2020

**I. DENUMIREA PROIECTULUI**

Prezenta documentatie tehnica reprezinta **Memoriu de prezentare** si este elaborata in

conformitate cu continutul cadru prevazut in **Anexa nr. 5E** la Procedura de evaluare a

impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private din Legea 292/2018 si

in **Anexele II.A** si I**II** ale *Directivei 2014/52/UE* de modificare a *Directivei 2011/92/UE*

*privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului*, in vederea

obtinerii **Acordului de mediu** pentru proiectul "***Lucrari de abandonare la sonda 1218***

***Bălăria***".

Conform anexelor la *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice*

*si private asupra mediului*, proiectul se incadreaza in **Anexa nr. 2: Lista proiectelor pentru**

**care trebuie stabilita necesitatea efectuarii evaluarii impactului asupra mediului**, la

punctul 13(a).

**II. TITULARUL**

II.1 NUMELE, ADRESA POSTALA, NUMAR TELEFON/FAX SI ADRESA

DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET

Numele companiei: OMV PETROM SA;

Adresa postala: Petrom City, Strada Coralilor, nr. 22, sector 1, cod postal 013329, Bucuresti,

Romania

Numar de telefon/fax: +4 021 40 22201/+40 21 2063060

Adresa de e-mail: office@petrom.com

II.2 NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT

II.2.1 DIRECTOR/MANAGER/ADMINISTRATOR

Head of Project Management Office - Florian Mihai

Persoana de contact: Nina Carmen Tănăsescu:

NinaCarmen.Tanasescu@petrom.com ; tel. 0728 850 212.

II.2.2 RESPONSABIL PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

Numele companiei: Asocierea SC KVB CONSULTING & ENGINEERING SRL (Lider) - SC

EPMC CONSULTING SRL (Asociat 1) - SC BEZOSTAIA SRL (Asociat 2);

Consultanta de mediu:

1) KVB Consulting & Engineering SRL;

Adresa: Strada Mitropolit Varlaam, nr. 147, Sector 1, Bucuresti;

Telefon/fax: 021-326.83.31;

E-mail: office@kvb.ro.

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 9**

*Rev.00* 05.2020

2) EPMC Consulting SRL

Adresa: Strada Fagului, nr. 11, Cluj-Napoca, judetul Cluj;

Telefon/fax: 0264-411.894;

E-mail: office@epmc.ro .

**III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE**

**INTREGULUI PROIECT**

III.1 REZUMATUL PROIECTULUI

Proiectul **"Lucrari de abandonare la sonda 1218 Bălăria"** are drept scop efectuarea

lucrarilor de abandonare de suprafata pe amplasamentul sondei **1218 Bălăria**.

In cadrul proiectului se vor realiza lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe

amplasamentul sondei **1218 Bălăria,** precum si lucrari de remediere si reabilitare a terenului

aferent.

Obiectivele actiunii de remediere vizeaza eliminarea sursei de contaminare – solul contaminat,

reducerea/stoparea migrarii poluantilor in zone invecinate, eliminarea riscului de contact al

populatiei cu substantele poluante de tip produse petroliere, precum si remedierea solului in

vederea aducerii amplasamentului la starea initiala.

Scopul final al proiectului îl reprezintă efectuarea lucrărilor de abandonare de suprafață și de

remediere și reabilitare a terenului.

Aria de desfasurare a proiectului de intinde pe teritoriul unitatii administrativ teritoriale Letca

Noua, judetul Giurgiu.

Suprafața terenului pe care este amplasată Sonda **1218 Bălăria** este de **1602 mp** din care:

- **582 mp** reprezintă **suprafața** careu sonda;

- **1020 mp** reprezintă **suprafață drum de acces**.

Din punct de vedere al vecinătăților, terenul ocupat de Sonda 1218 Bălăria este mărginit de

suprafețe aparținând Ocolului Silvic Ghimpați pe latura de Nord (82,17 m), latura Estică (13,25

m) și latura de Vest (109,29 m), Consiliului Local Letca Nouă pe laturile Sud, Sud – Est și Est

(197,91 m) și latura Vestică (7,95 m) si PERTROM S.A. pe latura sudică a drumului de acces

(16,81m).

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 10**

*Rev.00* 05.2020

*Figura 1 Localizarea proiectului "Lucrari de abandonare la sonda 1218 Bălăria”, localitatea Letca Noua,*

*judetul Giurgiu*

Lucrarile ce vor fi executate in cadrul proiectului **"Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria"** vor fi in conformitate cu politicile UE si legislatia nationala si comunitara in

domeniul protectiei mediului si schimbarilor climatice, respectiv cu:

q Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri si programe asupra

mediului (Directiva SEA);

q Directiva 2014/52/UE de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea

efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului (Directiva EIA);

q Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private;

q Directiva 79/409/CEE privind conservarea pasarilor salbatice (Directiva Pasari) si

Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei

salbatice (Directiva Habitate);

q Directiva Cadru Apa 2000/60/EC transpusa in legislatia nationala de Legea 107/1996

cu modificarile si complaterile ulterioare;

q Legea 251/2015 pentru acceptarea Amendamentului de la Doha, adoptat la Doha la

8.12.2012, la Protocolul de la Kyoto la Conventia Cadru a ONU asupra schimbarilor

climatice, adoptat la 11.12.1997.

III.2 JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Necesitatea proiectului **"Lucrari de abandonare la sonda 1218 Bălăria"** intervine ca urmare

a obligatiilor OMV Petrom SA de aducere a concentrațiilor de THP la valori mai mici de 2000

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 11**

*Rev.00* 05.2020

mg/kg s.u. (valoarea pragului de intervenție pentru folosințe sensibile a terenurilor conform

Ord. nr. 756/1997).

Conform adresei emise de către APM Giurgiu nr. 7860/11.09.2012, obligațiile de mediu

pentru lucrările de suprafață ce se vor executa în scopul refacerii și remedierii mediului

au fost asumate de către Beneficiar prin prevederile Ordinului ANRM nr. 8/2011 privind

abandonarea de sondă.

III.3 VALOAREA INVESTITIEI

Valoarea estimata a proiectului **"Lucrari de abandonare la sonda 1218 Bălăria"** este de

**220.990,73 lei fara TVA.**

III.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata (cca 19 zile), desfasurarea

tuturor activitatilor fiind estimate a fi desfasurate in perioada de valabilitate a Autorizatiei de

desfiintare care va fi emisa de Primaria comunei Letca Noua, judetul Giurgiu (1 an de la data

obtinerii autorizatiei de desfiintare).

III.5 PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI

PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN

SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR (PLANURI DE

SITUATIE SI AMPLASAMENTE)

1. Plan de executie foraje– **"Lucrari de abandonare la sonda 1218 Bălăria"**

2. Plan de sapatura – **"Lucrari de abandonare la sonda 1218 Bălăria"**.

Ambele planuri cuprind elemente ce se refera la limitele amplasamentului.

III.6 CARACTERISTICILE FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT,

FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLADIRI, ALTE

STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCTII)

III.6.1 PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE

Nu este cazul.

III.6.2 INSTALATIILE SI FLUXURILE TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

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

tehnologice active.

Sonda **1218 Bălăria** este o sonda nefunctionala. Conform acordului ANRM nr. 682-

AB/19.10.2015, sonda a fost sapata 1967, a produs pana in anul 1994, iar in anul 2015 s-au

efectuat lucrari de abandonare la sonda (de adancime).

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

**Nr.**

**crt. Elemente identificate Cantitatea**

**estimata OBS.**

1. Zona pietruita 185 mp h = 10 cm, peste suprafata de 185 mp,

31 mp pietris suprateren h= 20 cm

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 12**

*Rev.00* 05.2020

**Nr.**

**crt. Elemente identificate Cantitatea**

**estimata OBS.**

2. Fundatie 1 buc -

3. Stâlp SE10 scos; 1 buc. V=1.31 mc

4. resturi de stâlp SE 4 3 buc V=2.5 mc

5. Resturi de beton 8 mc Imprastiate pe careul sondei.

6. Zona șlam bitumizat S= 40 mp h= 10 cm

7. Groapă cu șlam bitumizat,

posibil batal S=7 mp

Elementele care nu au fost vizibile la suprafata, dar se estimeaza ca pot fi identificate în timpul

execuției lucrarilor prevazute prin proiectul **"Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria"**:

Nr. crt. Elemente care nu sunt vizibile Cantitatea estimată OBS.

1. conducta 1 buc -

2. Fundatie ancora 4 buc 4 mc

3. Fundatie mast 1 buc 4.2 mc

Prin acordul ANRM nr. 682-AB/19.10.2015 exista prevazut ca obligativitate realizarea

lucrarilor de abandonare de suprafata.

III.6.3 PROCESELE DE PRODUCTIE ALE PROIECTULUI PROPUS, IN FUNCTIE DE SPECIFICUL

INVESTIEI, PRODUSE SI SUBPRODUSE OBTINUTE, MARIMEA, CAPACITATEA

Proiectul **"Lucrari de abandonare la sonda 1218 Bălăria"** prevede

desfiintarea/demolarea/dezafectarea a zonei pietruite, precum si indepartarea elementelor de

beton si zonelor acoperite de slam bitumizat sau piatră.

III.6.4 MATERIILE PRIME, ENERGIA SI COMBUSTIBILII UTILIZATI, MODUL DE ASIGURARE A

ACESTORA

Pentru realizarea prezentului proiect materiile prime utilizate in procesul de

desfiintare/demolare/dezafectare elemente existente pe amplasamentul sondei **1218 Bălăria** si

remediere a terenului aferent, vor fi combustibilii fosili utilizati de utilajele si mijloacele de

transport ce vor fi implicate in aceste activitati, precum si solul curat utilizat pentru umplerea

golurilor rezultate ca urmare a realizarii acestor lucrari.

*Tabel 1 Lista combustibililor utilizati si cantitatile aferente*

**Nr. crt. Materia prima Cantitate Unitate de masura**

1 motorina 150 l/zi

2 benzina 50 l/zi

3 lubrifianti 10 l/zi

4 sol curat 147 mc

III.6.5 RACORDAREA LA RETELELE UTILITARE EXISTENTE IN ZONA

Pentru implementarea lucrarilor prevazute prin proiectul **"Lucrari de abandonare la sonda**

**1218 Bălăria"** nu este necesara racordarea la retele utilitare existente in zona. Lucrarile

prevazute in proiect nu necesita echipamente care sa presupuna racordarea la retele de utilitati

(apa, canalizare, energie electrica etc.).

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 13**

*Rev.00* 05.2020

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.

III.6.6 LUCRARILE DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI IN ZONA AFECTATA DE EXECUTIA

INVESTITIEI

Lucrarile de refacere a amplasamentului aferent sondei **1218 Bălăria** constau in lucrari de

demolare/dezafectare pentru elementele constructive ale sondei, enumerate anterior, conform

Plan de situatie, si lucrari de remediere, pentru zonele unde s-a constatat poluare, conform Plan

de Sapatura.

III.6.7 CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE

Prin proiectul **"Lucrari de abandonare la sonda 1218 Bălăria"** se prevad lucrari de

desfiintare a drumului de acces la careul sondei in suprafata de 1020 mp.

III.6.8 RESURSELE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru

umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de desfiintare/demolare/dezafectare a

elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei **1218 Bălăria**, precum si a

lucrarilor de excavare a solului contaminat, procurat din surse autorizate in acest sens.

Până la cota de -15 cm, zonele excavate vor fi umplute cu sol din stațiile de bioremediere

disponibile sau cu sol curat având caracteristicile zonei limitrofe; în ultimii 15 cm, zonele

excavate vor fi umplute cu sol curat.

III.6.9 METODE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE/DEMOLARE

Pentru demolarea structurilor din beton se pot folosi una sau mai mai multe din metodele

prezentate in cele ce urmeaza: prin tragere sau impingere, prin rasturnare sau afundare sau prin

utilizarea excavatorului.

In cadrul executarii lucrarilor de demolare se vor avea in vedere o serie de operatiuni

tehnologice (strângere, demolare, piconare, încărcare, transport, depozitare) in functie de

urmatoarele conditii:

ü tipurile de utilaje avute in dotarea societatii ce va executa demolarea,

ü structura constructiva a elementelor din beton,

ü pozitia de lucru (verticala sau orizontala),

ü dimensiunea lucrarilor ce urmeaza a se executa,

ü locatia unde se vor desfasura lucrarile;

ü timpul avut la dispozitie pentru executarea lucrarilor (a nu se depasi termenele

specificate in Autorizatia de demolare).

Metodele folosite in demolarea elementelor constructive de pe amplasamentul sondei 1218

Bălăria constau in:

ü indepartarea stratului de pietris de pe amplasamentul sondei (careu) cu o grosime de 10

cm in adancime și 30 cm suprateran;

ü indepartarea zonei acoperite de șlam bitumizat de pe amplasamentul sondei.

Îndepărtarea stratului de suprafata (acoperit cu pietris sau slam bitumizat) de pe amplasament

se face cu utilaje specializate, după ce în prealabil s-a dimensionat suprafața după care se va

extrage acesta. Ținând cont de faptul că stratul afectat ajunge la 30 cm este necesar a se efectua

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 14**

*Rev.00* 05.2020

scarificarea suprafeței pietruite. Se vor utiliza încărcătoare frontale pentru strângerea acestuia

și încărcarea în autobasculante. Pietrișul necontaminat, conform raportului de încercare, se va

transporta cu autobasculante acoperite către locațiile stabilite de către OMV Petrom.

ü demolarea/desfiintarea elementelor din beton identificate pe amplasament, astfel:

fundație, stâpi (Un stâlp SE10 scos; 3 resturi de stâlp SE 4), resturi de beton;

Pentru demolarea elementelor din beton, în funcție de dimensiuni și structura, se vor utiliza

utilaje care acționează prin tragere sau împingere, răsturnare sau afundare sau prin utlizarea

excavatorului; în funcție de dimensiunea elementului din beton acesta se va picona, pentru a fi

transformat în elemente mai mici, care pot fi manipulate cu încărcătoare frontale și transportate

căre locațiile menționate de către OMV Petrom SA.

III.6.10 PLANUL DE EXECUTIE CE CUPRINDE FAZA DE CONSTRUCTIE, PUNEREA IN FUNCTIUNE,

EXPLOATARE, REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA

Lucrarile prevazute in proiectul **"Lucrari de abandonare la sonda 1218 Bălăria"** vor incepe

dupa obtinerea autorizatiei de desfiintarea emisa de Primaria comunei Letca Noua.

*Tabel 2 Graficul de executie pentru lucrarile de abandonare:*

**Nr. crt. Derulare activitate Durata estimata de timp (zile)**

1. Emitere ordin de incepere 1

2. Predare amplasament sonda si trasare lucrari 1

3. Organizare de santier 1

4. Lucrari de abandonare de suprafata 15

5. Receptie la terminarea lucrarilor 1

III.6.11 RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

Proiectul **"Lucrari de abandonare la sonda 1218 Bălăria"** este posibil a se derula in paralel

cu alte proiecte de abandonare sonde din imediata vecinatate a sondei 1218 Bălăria Distantele

fata de cele mai apropiate sonde sunt: la cca 230 m S se află sonda 1611 Bălăria și la cca 235

m NNV se află sonda 1203 Balaria.

III.6.12 ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE

În cele ce urmează sunt descrise sumar o serie de tehnici/metode de remediere identificate ca

fiind aplicabile pentru zona studiată și tipul de poluate descoperit pe amplasamentul sondei

1218 Bălăria .

**Bioremedierea**

Bioremedierea este un proces biologic care presupune adăugarea de microorganisme în sol.

Prin procesele metabolice ale microorganismelor poluanți organici sunt transformați în CO2,

apă și biomasă, sau sunt imobilizați prin legare de fracțiunea humică a solului. Compuși

anorganici nu pot fi distruși prin bioremediere, dar pot fi extrași din sol sau imobilizați prin

fitoremediere. Degradarea se realizează, de regulă, în condiții aerobe sau, mai rar în condiții

anaerobe. Tehnicile de bioremediere sunt tehnici distructive orientate către stimularea

înmulțirii microorganismelor prin utilizarea contaminanților drept surse de hrană și energie.

● Bioremedierea în situ

o Bioremedierea îmbunătățită;

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 15**

*Rev.00* 05.2020

o Bioaerare

● Bioremedierea ex situ

o Bioremedierea în movile statice;

o Biodegradarea în straturi preparate;

o Bioremedierea în fază de noroi.

*Bioremedierea în situ*

Bioremedierea se utilizează doar în urma realizării unor studii de tratabilitate sau de

fezabilitate. Complexitatea studiului depinde de natura contaminanților și de caracteristicile

sitului. În cazul siturilor contaminate cu hidrocarburi obișnuite din petrol este suficientă

analizarea probelor reprezentative pentru determinarea prezenței și nivelului populațiilor

indigene de microorganisme, a nivelului nutrienților, prezența substanțelor toxice pentru

microorganisme, precum și analiza unor caracteristici ale solului, precum pH-ul, porozitatea,

umiditatea.

Parametrii care influențează procesul de bioremediere în situ:

- omogenitatea solurilor și a acviferelor (prezența compușilor argiloși sau humici);

- natura contaminanților;

- concentrația contaminanților;

- aportul de oxigen și nutrienți;

- umiditatea;

- temperatura;

- pH-ul;

- inocularea suplimentară a solului;

- co-metabolismul.

Avantajele bioremedierii în situ:

- procedeu ecologic;

- remedierea se produce în situ;

- costuri scăzute.

Dezavantajele bioremedierii în situ:

- compuși anorganici nu pot fi distruși;

- circulația soluțiilor apoase prin sol poate conduce la creșterea mobilității poluanților;

- colonizarea preferențială a microorganismelor poate produce înfundarea puțurilor de

injecție a apei/nutrienților;

- perioada de remediere este mai îndelungată.

*Bioremedierea ex situ*

Principala caracterisică a tehnologiilor de bioremediere ex situ este aceea că solul este mutat

din amplasamentul său inițial, fie într-o instalație adecvată, fie în altă parte a aceluiași sit.

Aceste tehnologii sunt preferate în cazul poluărilor localizate, în zonele în care concentrația

poluanților este relativ ridicată, iar adâncimea la care se găsesc nu este prea mare.

Avantajele bioremedierii ex situ:

- optimizarea condițiilor de lucru;

- control bun al procesului;

- monitorizare mai simplă și mai precisă.

Dezavantajele bioremedierii ex situ:

- costurile suplimentare legate de excavare și transport;

- riscurile de răspândire a poluanților;

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 16**

*Rev.00* 05.2020

- poluarea secundară generată de mutarea solului;

- este necesar un spațiu suplimentar pentru tratare;

- costuri, în general, sunt mai ridicate.

**Fitoremedierea**

Sub denumirea generală de fitoremediere sunt cuprinse acele procese care utilizează plantele

pentru îndepărtarea, transferul, stabilizarea și distrugerea (funcție de natura lor)

contaminanților din sol, apă, sedimente. Metodele de fitoremediere oferă un potențial

semnificativ pentru anumite aplicații și permit remedierea unor situri mult mai mari decât ar fi

posibil în cazul utilizării unor tehnologii tradiționale de remediere.

Mecanismele fitoremedierii includ:

● biodegradarea intensificată în rizosferă (rizodegradarea = degradarea poluanților în

zona rădăcinilor plantelor);

● fitoextracția (fitoacumularea = rădăcinile plantelor absorb, împreună cu apa și

nutrienții, și contaminanții din sol – în special metalele);

● fitodegradarea (metabolizarea contaminanților în țesuturile vegetale);

● fitostabilizarea (legarea compușilor chimici la intefața rădăcină-sol, într-o formă

inactivă).

Dezavantajele fitoremedierii:

- adâncimea de tratare este limitată;

- concentrații ridicate de materii periculoase pot fi toxice pentru plante;

- poate avea caracter sezonier;

- poate transfera poluanți dintr-un mediu în altul;

- toxicitatea și biodisponibilitatea produșilor de biodegradare nu este întotdeauna

cunoscută;

- produși de biodegradare pot fi mobilizați în apa freatică sau se pot bioacumula în

Regnul Animal.

*Tabel 3 Clasificarea tehnicilor de bioremediere aplicabile solurilor poluate cu produse petroliere*

**Denumire**

**metodă/tehnică Descriere Restricții/Condiționări**

**Bioremediere în situ**

Bioremedierea

îmbunătățită

- presupune adăugarea de nutrienți,

oxigen sau alte amendamente;

- poate implica utilizarea de culturi

microbiene special cultivate;

- nu este recomandat pentru soluri

argiloase, puternic stratificate sau

eterogene;

Bioaerare - presupune stimularea bacteriilor din

sol prin oxigenare

- injectare debit scăzut de aer;

- aplicabilă pe termen mediu și lung

- rezultate vizibile în termen scurt

(luni)

- aplicabil doar pe zona nesaturată;

**Bioremediere ex situ**

Bioremedierea

în movile statice

- presupune amestecarea solului excavat

cu diverse amendamente și așezarea pe

o zonă de tratare prevăzută cu sistem

de colectare a scurgerilor și posibilități

de aerare;

- necesită controlul evaporării și

volatilizării compușilor organici;

Biodegradarea

în straturi

preparate

- presupune bioremedierea solurilor,

sedimentelor sau nămolurilor

- necesită control strict al

umidității, aerării, pH-ului și

amendamentelor;

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 17**

*Rev.00* 05.2020

**Denumire**

**metodă/tehnică Descriere Restricții/Condiționări**

contaminate în condiții controlate și

prin amestecare periodică a stratului;

- necesită spații extinse;

- necesită pretratarea compușilor

organici volatili (COV);

Bioremedierea

în fază de noroi

- constă în realizarea unei suspensii

consistente (noroi) alcătuită din sol,

sedimente sau nămol, apă și alți aditivi

- după realizarea biodegradării, noroiul

este deshidratat, faza solidă rezultată

fiind adusă pe amplasamentul original

sau utilizată în alte scopuri;

- necesită clasarea materialelor

înainte de introducerea în reactor;

Fitoremedierea - constă în utilizarea plantelor vii pentru

remedierea siturilor.

-

Criteriile de evaluare a acțiunilor de remediere a terenului cu considerațiile asociate constau în

următoarele:

1) Protecția sănătății umane și a mediului înconjurător;

2) Conformarea cu cerințele legale;

3) Durata de acțiune a metodei;

4) Eficacitatea pe termen lung și permanența;

5) Reducerea toxicității, mobilității sau volumului;

6) Eficacitatea pe termen scurt;

7) Aplicabilitatea (implementabilitatea);

9) Acceptarea la nivel administrativ.

În urma analizei metodelor descrise și în baza criteriilor de evaluare specificate în capitolul

anterior, se apreciază faptul că prin aplicarea metodei de excavare și bioremediere ex-situ și

tratarea solului în stații de bioremediere se vor atinge rezultatele dorite. Propunerea privind

remedierea amplasamentului este de a se excava volumul de sol contaminat.

III.6.13 ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI

Nu este cazul.

III.6.14 ALTE AUTORIZATII CERUTE PENTRU PROIECT

Conform Certificatului de Urbanism:

• Documentatia Tehnica pentru obtinerea Autorizatiei de Demolare;

• Avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura (copie): alimentare cu

energie electrică si sanatatea populatiei;

**IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVAZUTE IN**

**PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE LA SONDA**

**1218 BĂLĂRIA’’**

Activitatile ce se vor desfasura pe amplasamentul sondei **1218 Bălăria** sunt:

- Organizarea santierului – se va realiza in cel mai apropiat parc petrolier (Perimetrul de

dezvoltare -exploatare petroliera Valea Plopilor - Balaria, jud. Giurgiu);

- Lucrari de demolare/desfiintare;

- Lucrari de remediere teren;

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 18**

*Rev.00* 05.2020

- Inchiderea santierului.

Inainte de derularea oricaror activitati se vor avea in vedere urmatoarele:

ü Se va preda amplasamentul de catre Beneficiar, Antreprenorului care va executa

lucrarile de abandonare de suprafata (demolare/dezafectare si remediere);

ü Se va asigura imprejmuirea arealului de lucru prin marcare cu banda de semnalizare;

ü Se va monta panoul de identificare a investitiei;

ü Se vor asigura de catre Antreprenor resursele umane si tehnice necesare derularii

lucrarilor in termenul stabilit;

ü Se va indeparta vegetatia ierboasa si lemnoasa de pe amplasament, dupa caz.

Inainte de inceperea lucrarilor prevazute in proiectul **"Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria"** se va avea in vedere deconectarea utilitatilor, daca este cazul.

Sonda **1218 Bălăria** nu este conectata la alimentarea cu energie electrica.

In cazul in care, in etapa de demolare/dezafectare a structurilor de pe amplasament, se intalnesc

conducte in careul sondei, acestea se vor dezafecta pana la limita careului sondei. In cazul in

care se constata produs petrolier, acesta va fi gestionat in conformitate cu legislatia privind

gestionarea deseurilor in vigoare.

Intrucat sonda **1218 Bălăria** nu mai produce (activitatea a incetat in anul 1994 și a fost

abandonată în adâncime din anul 2015), activitatea de colectare a productiei la Parc nu se mai

realizeaza. Dezafectarea conductei de amestec a sondei, de la sonda la parc, nu reprezinta

obiectul prezentului proiect, intrucat aceasta deserveste si altor sonde.

Activitatile care se vor derula pe amplasamentul sondei **1218 Bălăria** constau in:

ü realizarea lucrarilor de dezafectare/demolare a zonei elementelor enumerate in cap.

III.6.2;

ü Gestionarea deseurilor rezultate din lucrarile de demolare/dezafectare si remediere in

conformitate cu legislatia de mediu in vigoare.

**Lucrarile de demolare/desfiintare**:

Pentru *demolarea structurilor din beton* se pot folosi una sau mai mai multe din metodele

prezentate in cele ce urmeaza:

ü prin tragere sau impingere;

ü prin rasturnare sau afundare;

ü prin utilizarea excavatorului.

In cadrul executarii lucrarilor de demolare se vor avea in vedere o serie de operatiuni

tehnologice (strângere, demolare, piconare, încărcare, transport, depozitare) in functie de

urmatoarele conditii:

ü tipurile de utilaje avute in dotarea societatii ce va executa demolarea;

ü structura constructiva a elementelor din beton;

ü pozitia de lucru (verticala sau orizontala);

ü dimensiunea lucrarilor ce urmeaza a se executa;

ü locatia unde se vor desfasura lucrarile;

ü timpul avut la dispozitie pentru executarea lucrarilor (a nu se depasi termenele

specificate in Autorizatia de demolare).

Ce va rezulta din activitatea de desfiintare/demolare, respectiv pietrisul se va depozita in locuri

indicate de catre Beneficiar pentru reutilizare, daca este cazul. In cazul elementelor de beton

ele se vor transporta si se vor sparge/concasa, ulterior utilizandu-se in diferite procese de

constructie, dupa caz.

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 19**

*Rev.00* 05.2020

*Dezafectarea suprafetelor pietruite:*

Îndepărtarea stratului de pietriș de pe amplasament se face cu utilaje specializate, după ce în

prealabil s-a dimensionat suprafața după care se va extrage acesta. Ținând cont de faptul că

stratul de pietriș este de 10 cm este necesar a se efectua scarificarea suprafeței pietruite. Se vor

utiliza încărcătoare frontale pentru strângerea acestuia și încărcarea în autobasculante. Pietrișul

necontaminat, conform raportului de încercare, se va transporta cu autobasculante acoperite

către locațiile stabilite de către OMV Petrom.

*Dezafectare zona slam bituminizat*

Dezafectarea zonei de slam bituminizat (S= 40 mp) si a gropii cu slam bituminizat (S=7

mp) identificate pe amplasament se vor realiza prin îndepărtarea stratului de slam

bituminizat, care se va preda la societăți autorizate în colectare/eliminare.

**Lucrarile de remediere teren**:

În vederea evaluării calității solului din careul sondei **1218 Bălăria** au fost realizate investigații

constând în execuția de foraje și prelevarea de probe de sol.

Lucrările de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe

amplasamentul sondei **1218 Bălăria** și a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

În cadrul amplasamentului au fost prelevate 12 probe de sol din 4 punct si doua probe din cele

doua diguri.

În tabelul de mai jos sunt prezentate concentrațiile de produse petroliere totale (THP):

*Tabel 4 Rezultatele analizelor efectuate conform Rapoartelor de incercare – pentru sonda 1218 Bălăria*

**Nr.**

**crt.**

**Foraj Cod proba Adancimea**

**(m)**

**Valoare**

**conform**

**Raport de**

**incercare**

**Valori de referință pentru urme de elemente chimice**

**în soluri (mg/kg substanță uscată)**

**Valori**

**normale**

**Praguri de**

**alertă/tipuri de**

**folosințe**

**Praguri de**

**intervenție/tipuri de**

**folosințe**

**Sensibile Mai puțin**

**sensibile Sensibile Mai puțin**

**sensibile**

1

F1

1218-F1.1 0.15 14700 <100 200 1000 500 2000

2 1218-F1.2 0.5 1700 <100 200 1000 500 2000

3 1218-F1.3 0.9 210 <100 200 1000 500 2000

4

F2

1218-F2.1 0.15 2300 <100 200 1000 500 2000

5 1218-F2.2 0.5 167 <100 200 1000 500 2000

6 1218-F2.3 0.9 587 <100 200 1000 500 2000

7

F3

1218-F3.1 0.15 39100 <100 200 1000 500 2000

8 1218-F3.2 0.5 348 <100 200 1000 500 2000

9 1218-F3.3 0.9 244 <100 200 1000 500 2000

10 F4 1218-F4.1 0.15 15000 <100 200 1000 500 2000

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 20**

*Rev.00* 05.2020

**Nr.**

**crt.**

**Foraj Cod proba Adancimea**

**(m)**

**Valoare**

**conform**

**Raport de**

**incercare**

**Valori de referință pentru urme de elemente chimice**

**în soluri (mg/kg substanță uscată)**

**Valori**

**normale**

**Praguri de**

**alertă/tipuri de**

**folosințe**

**Praguri de**

**intervenție/tipuri de**

**folosințe**

**Sensibile Mai puțin**

**sensibile Sensibile Mai puțin**

**sensibile**

11 1218-F4.2 0.5 2640 <100 200 1000 500 2000

12 1218-F4.3 0.9 55.4 <100 200 1000 500 2000

13 M1 1218-M1 - 32900 <100 200 1000 500 2000

14 M2 1218-M2 - 8070 <100 200 1000 500 2000

Legendă tabel:

valori sub pragul de alertă

depășire prag de alertă

depășire prag de intervenție

Scopul execuției lucrărilor de decontaminare a solului este acela de aducere a concentrațiilor

de THP la valori mai mici de 2000 mg/kg s.u. (valoarea pragului de intervenție pentru terenuri

cu folosinta mai puțin sensibilă conform Ord. nr. 756/1997).

În urma analizei metodelor descrise și în baza criteriilor de evaluare specificate în raportul de

investigare, se apreciază faptul că prin aplicarea metodei de excavare și bioremediere ex-situ

și tratarea solului în stații de bioremediere se vor atinge rezultatele dorite.

Propunerea privind decontaminarea amplasamentului este de a se excava volumul de sol

contaminat.

În baza rezultatelor obținute unde s-au identificat concentrațiile de produse petroliere ce

depășesc valoarea pragului de interventie, se propune ca excavarea să se facă astfel:

a. Curățare zona beci sondă:

**Suprafata de 2.5 m x 2.5 m = 6.25 mp, pe adancimea de 2 m, rezulta un volum de sol**

**contaminat de V=13 mc.**

b. în zona forajelor F1 și F3, conform planului de excavare anexat:

**Suprafata de 165 mp, pana la adancimea de 0.3 m, se suprapune cu zona pietriuta pe o**

**suprafata de 67 mp cu adancimea h=0,1 m, rezulta un volum de sol contaminat de 34 mc.**

V (mc)=0.3 m x 165 mp – 67 mp x 0,1 m = 43 mc

**V (mc)\*\*= 43 mc**

*Nota:*

Din suprafata de 171 mp aferenta zonei de excavare F1, F3 se scade suprafata zonei beciului

6 mp.

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 21**

*Rev.00* 05.2020

c. în zona forajului F2, conform planului de excavare anexat:

**Suprafata de 21 mp, pana la adancimea de 0.2 m, se suprapune partial cu zona pietruita**

**pe o suprafata de 8 mp cu adancimea h=0,1 m, rezulta un volum de sol contaminat de 4**

**mc.**

V (mc)=0.2 m x 21 mp – 8 mp x 0,1m = 4 mc

**V (mc)\*\*= 4 mc**.

d. în zona forajului F4, conform planului de excavare anexat:

**Suprafata de 8 m x 8 m = 64 mp, pana la adancimea de 0.6 m, se suprapune partial cu**

**zona pietruita pe o suprafata de 43 mp cu adancimea h=0,1 m rezulta un volum de sol**

**contaminat de 34 mc.**

V (mc)=0.6 m x 64 mp – 43 mp x 0,1 m = 34 mc.

**V (mc)\*\*= 34 mc**.

e. Se va excava digul M1, conform planului de excavare anexat:

**Suprafata 49 mp pe o inaltime de 1 m, la care i s-a utilizat un coeficient de forma de 0.5,**

**rezulta un volum de sol contaminat de 25 mc.**

V (mc)=1 m x 49 mp x 0.5 = 25 mc

**V (mc)= 25 mc**.

f. Se va excava digul M2, conform planului de excavare anexat:

**Suprafata 54 mp pe o inaltime de 1 m, la care i s-a utilizat un coeficient de forma de 0.5,**

**rezulta un volum de sol contaminat de 27 mc.**

V (mc)=1 m x 54 mp x 0.5 = 27 mc

**V (mc)= 27 mc**.

Suprafața de șlam bituminizat se suprapune cu zona de exacavre a forajului F3, iar suprafața

de zonă contaminată se va suprapune cu zona de excavare a forajelor F1 și F3.

\*\*Formula de calcul reprezintă adâncimea/înălțimea x suprafața aferentă fiecărei adâncimi; la

calcularea volumului de pământ necesar a fi excavat s- au luat în considerare 3 suprafețe cu

laturi diferite în funcție de concentrația indicatorului THP, astfel:

**Latura suprafață**

**(m)**

**Concentratii de THP cu referire la valoarea**

**pragului de interventie din Ordin 756/1997**

6 (PI 2000-10000)

8 (PI 10000-20000)

10 (PI 20000-30000)

12 (PI > 30000)

Rezultă un volum total de **146 mc** sol contaminat ce se va excava de la sonda 1218 Bălăria.

Se vor preleva probe de sol din baza si peretii zonelor excavate iar rezultatele analizelor

se vor transmite catre APM Giurgiu.

Solul contaminat va fi transportat cu mijloace de transport autorizate către stațiile de

bioremediere ale SC OMV Petrom SA/operatori economici autorizați imediat după etapa de

excavare fără a fi depozitat pe amplasament.

Până la cota de -15 cm, zonele excavate vor fi umplute cu sol bioremediat din stațiile de

bioremediere disponibile sau cu sol curat având caracteristicile zonei limitrofe; în ultimii 15

cm, zonele excavate vor fi umplute cu sol curat.

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 22**

*Rev.00* 05.2020

În etapa de realizare a lucrărilor de decontaminare se impune respectarea următoarelor

instrucțiuni:

ü se va avea în vedere ca lucrările de remediere să se realizeze conform planului de

săpătură anexat, cu atenție sporită la respectarea dimensiunilor indicate în scopul

minimizării costurilor de excavare, transport, decontaminare și reumplere;

ü se va avea în vedere ca solul contaminat să se fie transportat către stația de bioremediere

imediat după etapa de excavare fără a fi depozitat pe amplasament;

ü se vor respecta procedurile specifice lucrărilor de excavare, cu atenție sporită la

realizarea excavațiilor la adâncimi mari în scopul prevenirii alunecărilor de teren;

ü se va avea în vedere optimizarea transportului de deșeuri periculoase către operatorul

economic selectat de beneficiar;

ü la realizarea proiectului tehnic de remediere a solului/subsolului contaminat și

reconstrucție ecologică se vor avea în vedere masurile stabilite prin Decizia etapei de

incadrare ce va fi emisa de APM Giurgiu și se vor obține toate avizele, acordurile și

autorizațiile necesare realizării lucrărilor mai sus-menționate.

Dupa finalizarea lucrarilor de umplere se vor realiza lucrari de nivelare si inierbare a

suprafetelor. Lucrările de insamantare se vor executa imediat după efectuarea finisării ultimului

strat de umplutură. După însămânţare terenul va fi greblat şi tasat cu un mai plat sau cu un

rulou. În lipsa precipitaţiilor atmosferice este obligatorie întreţinerea umidităţii pe o perioadă

de minimum 30 de zile prin stropire cu apă.

**Inchiderea santierului:**

Dupa finalizarea activitatilor de remediere, se vor dezafecta si elimina toate instalatiile si

echipamentele de pe amplasament, lasand amplasamentul liber de orice sarcina.

**V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

V.1 DISTANTA FATA DE GRANITE (CONTEXT TRANSFRONTIER)

Proiectul propus nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra

mediului in context transfrontalier, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin

Legea nr. 22/2001.

V.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU

PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR

ISTORICE

Proiectul "***Lucrari de abandonare la sonda 1218 Bălăria***" este localizat in comuna Letca

Noua, judetul Giurgiu:

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 23**

*Rev.00* 05.2020

*Tabel 5.Lista monumentelor istorice din localitatea Letca Noua, judetul Giurgiu la nivelul anului 2015*

*(Sursa: Ministerul Culturii)*

**Nr.**

**crt. Cod LMI Denumire Localitate Adresa Datare**

1) GR -I-s-B-

14799

Situl arheologic de

la Letca Veche,

punct "Țățăr"

Sat LETCA

VECHE; comuna

LETCA NOUA

”Țațăr”, la cca. 2

km N sat

Epoca

Bronzului

2) GR -I-m-B-

14799.01

Asezare

Sat LETCA

VECHE; comuna

LETCA NOUA

”Țațăr”, la cca. 2

km N sat

Latene, Cultura

geto-dacica

3) GR -I-m-B-

14799.02

Asezare

Sat LETCA

VECHE; comuna

LETCA NOUA

Țațăr”, la cca. 2

km N sat

Epoca

bronzului

timpuriu,

cultura Glina

4) GR -I-m-B-

15028

Biserica ”Sf.

Constantin si

Elena” – a

Mitropolitului

Nifon

Sat LETCA

NOUA; comuna

LETCA NOUA

Langa primarie 1860

5) GR -I-m-B-

15028

Biserica ”Sf.

Constantin si

Elena”

Sat LETCA

VECHE; comuna

LETCA NOUA

Pe DJ 601 D, in

partea de E

alocalității

1880

Precizam ca obiectivele de patrimoniu cultural sunt localizate in partea de sud vest a investitiei

distanța cea mai apropiată fiind mai mare de 3000 m.

V.3 HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI

INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE

MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI ARTIFICIALE SI ALTE

INFORMATII

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 24**

*Rev.00* 05.2020

*Figura 2 Fotografii privind caracteristici fizice ale mediului atat naturale cat si artificiale*

V.4 COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI

PROIECTULUI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN

FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE

PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970

Mai jos sunt prezentate coordonatele Stereo 70 pentru proiect astfel:

*Tabel 6 Coordonate Stereo 70 pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218 Bălăria"*

**Denumire punct X Y**

Sondă 308249.78 558954,77

Careu 308263.660 558935.598

Careu 308259.449 558963.029

Careu 308237.298 558959.865

Careu 308243.429 558932.779

Drum acces 308165.660 558885.058

Drum acces 308161.425 558868.803

Drum acces 308183.551 558877.766

Drum acces 308268.786 558883.453

Drum acces 308276.645 558884.625

Drum acces 308275.737 558889.409

Drum acces 308268.304 558889.112

Drum acces 308178.883 558883.679

V.5 DETALII PRIVIND ORICE VARIANTA DE AMPLASAMENT CARE A

FOST LUATA IN CONSIDERARE

Nu este cazul.

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 25**

*Rev.00* 05.2020

**VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE**

**POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI**

VI.1 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA,

EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

VI.1.1 PROTECTIA CALITATII APELOR

*Surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:*

Nu este necesara apa tehnologica in procesul de abandonare sonda.

Nu exista surse potentiale de poluare a apelor in procesul de realizare lucrari de abandonare.

*Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute:*

Nu este cazul.

VI.1.2 PROTECTIA AERULUI

*Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri:*

In *perioada de demolare* a lucrarilor, principalele surse de poluare a aerului pot fi:

q Gaze provenite de la arderea carburantilor in motoarele utilajelor de constructii si

transport (excavatoare, buldozere, camioane, incarcatoare, etc.);

q Particule sedimentabile degajate de la lucrarile de excavatii;

q Particule sedimentabile antrenate prin circulatia autovehiculelor in santier si pe

drumurile de exploatare petroliera.

Impactul asociat acestor surse de poluare este unul cu caracter indirect, potential negativ, pe

termen scurt, ireversibil, redus ca si complexitate si extindere si cu probabilitate redusa de

producere.

*Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera*:

Nu este cazul.

VI.1.3 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

*Sursele de zgomot si vibratii* ce pot aparea, in perioada de executie a lucrarilor de abandonare

de suprafata, vor fi reprezentate de circulatia utilajelor de constructie, circulatia masinilor

care transporta solul contaminat catre statia de bioremediere si lucrarile in sine.

Pentru perioada de executie vor fi recomandate o serie de masuri de diminuare a impactului

produs de zgomotul si vibratiile generate in incinta santierului.

Utilajele folosite si puterile acustice asociate:

q Buldozere: Lw » 115 dB(A);

q Incarcatoare: Lw » 112 dB(A);

q Excavatoare: Lw » 117 dB(A);

q Compactoare: Lw » 105 dB(A);

q Basculante: Lw » 107 dB(A).

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 26**

*Rev.00* 05.2020

Suplimentar impactului acustic, utilajele de constructie, cu mase proprii mari, prin deplasarile

lor sau prin activitatea in punctul de lucru, constituie surse de vibratii.

Nivelul de zgomot este reglementat prin SR 10009/2017, norme pentru diverse tipuri de utilaje,

vehicule, pentru incinte industriale, etc., in functie de natura si tipul de zgomot.

Tinand cont de faptul ca amplasamentul pe care se vor desfăsura lucrarile de abandonare de

suprafata este localizata in aproprierea asezarilor umane, mentionam ca pentru acest caz se va

tine cont de limitele maxime admisibile pe baza carora se apreciaza starea mediului din punct

de vedere acustic, asa cum sunt precizate in SR 10009/2017 „Acustica – Limite admisibile ale

nivelului de zgomot din mediul ambiant”. Prin acest standard sunt impuse si restrictii in

functionarea utilajelor grele. Pentru obiectivele vizate, zgomotul produs de utilajele si

vehiculele care se vor utiliza pentru operatiile de pe amplasament va trebui sa se incadreze in

urmatoarele limite: 65 dB la limita incintei, respectiv 90 dB in interiorul incintei.

Potentialul impact asociat acestor surse de poluare este unul direct, potential negativ, pe termen

scurt, reversibil, redus ca si complexitate si extindere si cu probabilitate ridicata de producere.

*Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:*

In ceea ce priveste protectia impotriva zgomotului si vibratiilor, nu vor fi realizate amenajari

speciale. Se va avea in vedere adoptarea unor masuri cu caracter preventiv. Este necesar ca

mijloacele de transport/utilajele utilizate in realizarea lucrarilor prevazute prin proiect trebuie

sa fie omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare. Echipa de lucru va fi dotata cu

echipament de protectie din punct de vedere al sanatatii si securitatii in munca.

VI.1.4 PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

Proiectul propus nu este de natura sa produca radiatii si nu sunt necesare masuri de limitare a

acestora.

VI.1.5 PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI

In perioada de realizare a lucrarilor de abandonare de suprafata solul poate fi afectat de:

q Scurgerile de produse petroliere de la mijloacele de transport/utilajele folosite pe

amplasament;

q Gestionarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate din lucrari..

Prin contact direct cu solul se produce o modificare a proprietatilor fizico-chimice ale acestuia

si pot sa apara schimbari in activitatea biotica din cuvertura edafica.

Produsele petroliere (motorina, uleiuri minerale) se pot scurge pe amplasament de la motoarele

autovehiculelor.

In cazul unei depozitari necorespunzatoare direct pe sol a deseurilor rezultate (deseuri potential

contaminate) pot sa deprecieze calitatea solului.

Impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potential negativ, pe termen scurt,

reversibil, redus ca si complexitate si extindere si cu probabilitate ridicata de producere.

In ceea ce priveste apele freatice, pe zona amplasamentului nu au fost identificate corpuri de

apa subterana, astfel nu exista posibilitatea contaminarii acestora ca urmare a realizarii

lucrarilor sau exploatarii acestora.

*Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului:*

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 27**

*Rev.00* 05.2020

Pentru a minimiza impactul care ar putea surveni asupra solului, in perioada de executie se vor

lua masurile necesare pentru a limita lucrarile la zona afectata de proiect, scurgerile accidentale

de uleiuri si carburanti vor fi localizate prin imprastierea unui strat de nisip absorbant, dupa

care vor fi depozitate in container special amenajat, si vor fi eliminate de pe amplasament,

printr-un operator economic autorizat in acest sens.

Deseurile rezultate in urma executarii lucrarilor de abandonare de suprafata se vor colecta intro

zona special amenajata si predate spre valorificare/eliminare unui operator economic

autorizat. In cazul volumelor de sol contaminat acestea se vor transporta cu mijloace de

transport catre statia de bioremedire. Solul contaminat se va incarca direct in mijloacele de

transport autorizate fara a fi depozitat in prealabil pe sol.

In ceea ce priveste protectia solului, nu vor fi realizate lucrari si dotari speciale. Se va avea in

vedere ca mijloacele de transport/utilajele utilizate in realizarea lucrarilor sa fie conforme cu

normele tehnice in vigoare, iar intretinerea lor se va face numai in ateliere specializate

autorizate.

VI.1.6 PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

*Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:*

Lucrarile propuse in cadrul prezentului proiect nu intersecteaza arii naturale protejate.

Cea mai apropiata arie naturala protejata de zona de studiu se afla la o distanta de aproximativ

10 Km, respectiv ROSPA0146 Valea Calnistei. Alte arii naturale protejate se afla la distante

de peste 10 km, respectiv 10. 5 Km - ROSCI0138 Padurea Bolintin si peste 15 Km -

ROSPA0022 Comana.

*Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor*

*protejate:*

Masurile de conservare vor respecta prevederile legislatiei din domeniul biodiversitatii.

VI.1.7 PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Realizarea lucrarilor de abandonare de suprafata nu vor afecta asezarile umane. In zona nu

exista obiective de interes public. Cea mai apropiata localitate fata de zona de studiu este

localitatea Milcovațu, aflata la o distanta de cca. 2400 m.

VI.1.8 PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL

REALIZARII PROIECTULUI/ IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA

Prin Directiva 2014/955/UE privind stabilirea unei liste de deseuri se stabileste obligativitatea

pentru operatorii economici si pentru orice alti generatori de deseuri, persoane fizice sau

juridice, de a tine evidenta gestiunii deseurilor.

Pentru perioada de executie a lucrarilor de abandonare de suprafata prezentam in tabelul de

mai jos lista deseurilor potential generate.

*Tabel 7 Lista deseurilor potential generate pe amplasamentele vizate de proiect in perioada de*

*demolare*

**Nr.**

**Crt.**

**Cod**

**deseu Denumire deseu Cantitate**

1. 17 05 03\* Pamant si pietre cu continut de substante periculoase

(sol contaminat)

146 mc

2. 17 05 08 Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05

07 (balast)

13 mc

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 28**

*Rev.00* 05.2020

**Nr.**

**Crt.**

**Cod**

**deseu Denumire deseu Cantitate**

3. 17 01 01 Deseuri din constructii si demolari (betoane) 21 mc

4. 17 01 06\* Deseuri din constructii si demolari: amestecuri sau

fractii separate de beton, caramizi etc. cu continut de

substante periculoase (betoane infestate cu titei)

2 mc

5. 17 05 07\* Deseuri din constructii si demolari, resturi de balast cu

continut de substante periculoase (balast contaminat)

1 mc

6. 17 09 03\* Alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv

amestecuri de deseuri) cu continut de substante

periculoase (slam bituminizat)

18 mc

7. 17 04 07 Deseuri metalice 0.1 to

8. 20 03 01 Deseu menajer 0.1 mc

*Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate:*

Conform legislatiei in vigoare, operatorii economici ce isi desfasoara activitatea pe teritoriul

sxtatelor Uniunii Europene, implicit in Romania, trebuie sa aiba implementat Sistemul de

Management al Mediului conform standardului ISO 14001, standard al carui scop este, printre

altele, sa ajute organizatiile sa isi imbunatateasca performantele de mediu prin utilizarea

eficienta a resurselor si reducerea cantitatii de deseuri generata. Astfel, prevenirea si reducerea

cantitatilor de deseuri generate in perioada de derulare a proiectului se face conform

procedurilor specificate in Sistemului de Management al Mediului al constructorului.

*Planul de gestionare a deseurilor:*

Gestionarea deseurilor in perioada de executie a lucrarilor de abandonare intra in

responsabilitatea constructorului, acestea fiind colectate in recipiente speciale, in zone special

amenajate si predate catre valorificare/eliminare finala catre un operator economic autorizat in

acest sens.

In perioada de realizare a lucrarilor de investitie cuprinse in proiectul propus, vor rezulta

deseuri periculoase, nepericuloase si inerte care trebuie valorificate si/sau eliminate conform

prevederilor *Legii 188/2019 pentru modificarea si completarea Legii 211/2011 privind regimul*

*deseurilor*.

Monitorizarea gestiunii deseurilor se face conform *H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii*

*deseurilor* si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu

modificarile si completarile ulterioare si raportarea se face la autoritatea competenta de

protectia mediului.

In cazul volumelor de sol contaminat acestea se vor transporta cu mijloace de transport

autorizate catre statia de bioremedire. Solul contaminat se va incarca direct in mijloacele de

transport fara a fi depozitat in prealabil pe sol.

Betoanele provenite de la elemenetele constrcutive ale sondei vor fi utilizate ca subproduse in

instalatii de concasare.

VI.1.9 GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

*Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse:*

Nu este cazul.

*Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea*

*conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei:*

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 29**

*Rev.00* 05.2020

Nu este cazul.

VI.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI,

A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII.

In cadrul proiectului propus se va utiliza ca resursa naturala solul curat necesar umplerii

golurilor rezultate din lucrarile de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor /facilitatilor

de pe amplasamentul sondei, precum si din lucrarile de excavare sol contaminat.

Solul curat se va procura din surse autorizate in acest sens.

**VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE**

**A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

VII.1 IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE,

BIODIVERSITATII, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A

FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, TERENURILOR, SOLULUI,

FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI

REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI,

ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI

VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC, CULTURAL SI ASUPRA

INTERACTIUNILOR DINTRE ACESTEA. NATURA IMPACTULUI.

VII.1.1 IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI SI SANATATII UMANE

In perioada de executie a lucrarilor de abandonare de suprafata, va exista un potential impact

direct, temporar, pe termen scurt asupra populatiei, precum si transportului de sol contaminat

cu mijloace de transport catre statia de bioremediere.

In ceea ce priveste emisiile provenite de la arderea combustibilului in motoarele

autovehiculelor, poluantii specifici identificati sunt oxizi de azot (NO, NO2, N2O), oxizi de

carbon (CO, CO2), dioxid de sulf, pulberi, metale grele (Pb), ce pot influenta negativ, direct,

pe termen scurt sanatatea populatiei expuse, vor avea impact pe termen scurt doar in conditiile

in care se depasesc valorile reglementate prin legislatia in vigoare.

Se apreciaza ca pe perioada de executie a lucrarilor de abandonare de suprafata nu se vor depasi

valorile concentratiilor de poluanti (pulberi si emisii provenite de la arderea combustibilului in

motoarele autovehiculelor), astfel incat nu se va genera un impact direct, negativ semnificativ

asupra populatiei.

Facem precizarea ca distanta pana la cea mai apropiata locuinta este de aproximativ 2400 m.

VII.1.2 IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITATII SI CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE

Avand in vedere ca proiectul nu se suprapune cu reteaua nationala de arii naturale protejate nu

exista un impact asupra biodiversitatii si conservarea habitatelor naturale.

Cea mai apropiata arie naturala protejata de zona de studiu se afla la o distanta de aproximativ

10 Km, respectiv ROSPA0146 Valea Calnistei. Alte arii naturale protejate se afla la distante

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 30**

*Rev.00* 05.2020

de peste 10 km, respectiv 10. 5 Km - ROSCI0138 Padurea Bolintin si peste 15 Km -

ROSPA0022 Comana.

VII.1.3 IMPACTUL ASUPRA FLOREI SI FAUNEI SALBATICE

Nu este cazul.

VII.1.4 IMPACTUL ASUPRA TERENURILOR SI SOLULUI

In perioada de executie a lucrarilor, se vor desfasura activitati specifice demolarii/dezafectarii,

ce pot genera forme de impact direct si indirect asupra solului si subsolului, cu efect temporar,

pe termen scurt, insa acesta va fi unul nesemnificativ.

Impactul asupra solului, in perioada de executie se poate manifesta fie direct, fie indirect prin

intermediul mediilor de dispersie.

Formele de impact asupra solului ce pot fi identificate, in perioada de executie a lucrarilor sunt

urmatoarele:

q Posibila alterare a solului in zona amplasamentului unde se vor realiza lucrarile;

q Modificari calitative ale solului sub influenta poluantilor prezenti in aer;

q Perturbarea structurii geologice, datorita excavatiilor realizate pentru executia

fundatiilor;

q Deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru, posibilitate

relativ redusa in conditiile respectarii masurilor pentru protectia mediului;

q Tasarea solului sub efectul circulatiei si manevrarii utilajelor grele folosite la realizarea

diverselor operatiuni in incinta santierului.

Activitatile desfasurate in perioada de executie a lucrarilor proiectate au un potential impact

minim negativ, temporar, pe termen scurt asupra solului, insa se apreciaza ca respectarea

masurilor de protectie si organizatorice adecvate, precum si manifestarea efectelor pe o

perioada limitata de timp, vor diminua impactul asupra solului si subsolului.

VII.1.5 IMPACTUL ASUPRA FOLOSINTELOR SI BUNURILOR MATERIALE

Nu este cazul.

VII.1.6 IMPACTUL ASUPRA CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI

Nu este cazul.

Prin natura lucrarilor ce se vor executa nu va fi afectat factorul de mediu apa.

VII.1.7 IMPACTUL ASUPRA CALITATII AERULUI

Impactul asupra calitatii aerului se poate manifesta pe perioada executiei lucrarilor de

abandonare de suprafata**;** principalele surse de poluare vor fi autovehiculele si utilajele care se

folosesc la transportul si excavarea solului contaminat, precum si emisiile de pulberi de la

excavatii sau alte lucrari desfasurate in amplasament. Efectele negative, directe, temporare si

pe termen scurt sunt minime.

In perioada de constructie, calitatea aerului ar putea fi afectata in mod direct, negativ, temporar

in urma desfasurarii urmatoarelor activitati:

q Transportul solului contaminat catre statia de buioremedire;

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 31**

*Rev.00* 05.2020

q Transportul cantitatilor de pietris si betoane provenite din elementele constructive ale

sondei;

q Manipularea cantitatilor de sol contaminat si/sau pietris;

q Antrenarea particulelor de praf in timpul excavarilor.

Precizam faptul ca, toate instalatiile si utilajele folosite este necesar a fi omologate conform

normelor in vigoare asigurand astfel incadrarea in normele europene privind calitatea aerului.

Din punct de vedere al impactului proiectului propus asupra calitatii aerului se apreciaza faptul

ca nu se va genera un impact negativ, direct sau indirect, semnificativ, avand in vedere natura

investitiilor.

VII.1.8 IMPACTUL ASUPRA CLIMEI

Nu este cazul.

VII.1.9 IMPACTUL GENERAT DE ZGOMOT SI VIBRATII

In perioada de executie a lucrarilor de abandonare de suprafata propuse prin proiect, se va

genera un impact negativ, direct, de scurta durata si temporar, reprezentat prin emisiile sonore

specifice activitatilor de excavare, transport, manipulare, generate de utilajele si mijloacele de

transport.

VII.1.10 IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL

Nu este cazul.

VII.1.11 IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL SI ASUPRA INTERACTIUNILOR

DINTRE ACESTE ELEMENTE

Nu este cazul.

VII.1.12 NATURA IMPACTULUI

In cadrul acestui capitol se va analiza impactul asupra factorilor de mediu, generat de realizarea

lucrarilor de abandonare de suprafata.

In timpul executiei lucrarilor aferente acestui proiect, se va genera un impact potential negativ,

direct, dar de scurta durata asupra factorilor de mediu, in special prin emisiile de pulberi cu

continut variat si a noxelor din functionarea vehiculelor si utilajelor, cat si prin actiunile directe

si indirecte asupra terenului (excavatii, drumuri de acces).

Tot in perioada de executie a lucrarilor se vor inregistra nivele ridicate de zgomot si vibratii,

concentrate, in principal pe traseele utilajelor si mijloacelor de transport si pe tronsoanele de

lucru.

Prin urmare, in continuare este analizat impactul ce poate fi generat, pentru fiecare factor de

mediu in parte, de catre investitia propusa.

Cuantificarea amplorii prognozate a impactului a tinut seama de efectele asupra mediului:

- Direct, indirect, secundar si cumulativ;

- Pe termen scurt, mediu si lung;

- Permanent si temporar;

- Pozitiv si negativ.

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 32**

*Rev.00* 05.2020

VII.2 EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICA, NUMARUL

POPULATIEI/HABITATELOR/SPECIILOR AFECTATE)

Extinderea impactului potential a se produce, asa cum a fost prezentat in subcapitolele

anterioare, va fi foarte restransa, limitata la zona organizarii de santier si a fronturilor de lucru.

Avand in vedere caracteristicile zonei de amplasare a proiectului, si in special perdeaua

vegetala impresionanta, substratul argilos si absenta corpurilor de apa subterana, se pot face

urmatoarele precizari cu privire la probabilitatea extinderii impactului in perioada de

constructie:

*Tabel 8 Prezentarea probabilitatilor de extindere a impactului in timp si spatiu in perioada de*

*constructie a obiectivelor*

**Nr.**

**crt. Categorie potential afectata Sonda 1218**

**Bălăria**

**1)** Populatia / sanatate umana nu e cazul\*\*

**2)** Fauna si flora redusa\*

**3)** Sol redusa\*

**4)** Folosinte si bunuri materiale nu e cazul\*\*

**5)** Calitatea si regimul cantitativ al apei nu e cazul\*\*

**6)** Calitate aer redusa\*

**7)** Zgomot si vibratii redusa\*

**8)** Peisaj si mediu vizual nu e cazul\*\*

**9)** Patrimoniu istoric si cultural nu e cazul\*\*

Legenda:

\*Extindere redusa –posibilitatea de extindere a impactului va avea caracter temporar si local;

\*Nu e cazul – nu exista posibilitatea extinderii impactului asupra categoriei in zona respectiva.

Pentru majoritatea formelor de impact efectele posibil resimtite pot fi considerate pana la o limita de 1

km fata de fronturile de lucru. Cresterea nivelului de zgomot poate fi resimtita pe distanta cea mai mare.

VII.3 MAGNITUDINEA SI COMPLEXITATEA IMPACTULUI

Se considera ca magnitudinea si complexitatea impactului generat de proiectul propus, vor fi

reduse si nu vor avea o influenta semnificativa asupra factorilor de mediu din zona.

Acestea apar ca urmare a pozitionarii proiectului in teritoriu. Dintre toate formele de impact

identificate, riscurile cele mai mari de producere a unor impacturi semnificative sunt: (i)

cresterea nivelului de zgomot la nivelul zonelor naturale sensibile din interiorul si din

vecinatatea obiectivelor, (ii) distanta fata de asezarile umane si topografia zonei.

VII.4 PROBABILITATEA IMPACTULUI

Posibilitatea de aparitie a impactului asupra factorilor de mediu, va avea caracter local.

Probabilitatea unui impact semnificativ poate fi redusa. Toate utilajele si echipamentele

aferente prezentei investitii vor avea un grad ridicat de performanta care vor indeplini toate

cerintele de mediu aferente.

VII.5 DURATA, FRECVENTA SI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI

In conditii de functionare normala a mijloacelor de transport si a utilajelor din cadrul investitiei

propuse se aprecieaza ca nu sunt situatii care sa determine producerea unui impact de durata,

cu o frecventa ridicata si ireversibil.

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 33**

*Rev.00* 05.2020

IN PERIOADA DE EXECUTIE

q *Durata impactului:* scurta, pe perioada realizarii lucrarilor de abandonare de suprafata.

q *Frecventa impactului:* redusa (in conditiile asigurarii functionarii mijloacelor de transport

si a utilajelor in parametrii optimi);

q *Reversibilitatea impactului:* mica.

Masurile intreprinse cu scopul evitarii unor situatii accidentale vor impiedica producerea unui

impact ireversibil asupra factorilor de mediu.

VII.6 MASURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A

IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI

**Populatia, sanatatea umana**

q Deseurile rezultate din activitatea de abandonare de suprafata se vor depozita in mod

conform;

q Se va limita perturbarea traficului prin planificarea lucrarilor in asa fel incat sa nu se

ingreuneze/intrerupa deplasarea pe drumul public;

q Se vor lua toate masurile necesare in vederea evitarii depasirii valorilor de emisii a

poluantilor in apa/aer/sol, asa cum au fost reglementate prin legislatia in vigoare;

q Toate lucrarile se vor efectua in perioada diurna.

**Flora si fauna**

q Toate lucrarile se vor efectua in perioada diurna.

q În ceea ce privește fauna si flora nu se vor institui măsuri speciale, deoarece în zona nu

sunt areale care necesită măsuri de conservare și protecție.

**Solul si subsolul**

q Se va asigura un management eficient al deseurilor cu potential de poluare a solului;

q Se vor utiliza toaletele ecologice de intregul personal angajat;

**Folosintele si bunurile materiale**

q Manevrarea utilajelor, mijloacelor de transport si autovehiculelor utilizate se face doar

de personalul specializat si instruit;

q Respectarea programelor de intretinere a echipamentelor folosite;

**Calitatea si regimul calitativ al apei**

q Nu este cazul.

**Calitatea aerului**

q Se vor delimita foarte clar fronturile de lucru;

q Se va umecta terenul din zonele de acces la amplasamentul unde se vor executa lucrarile

in zilele secetoase si cu temperaturi ridicate;

q Se vor utiliza doar utilaje si echipamente corespunzatoare din punct de vedere tehnic si

se vor verifica periodic pentru depistarea eventualelor defectiuni;

q Se va reduce viteza de deplasare a mijloacelor de transport la intrarea pe amplasament;

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 34**

*Rev.00* 05.2020

**Zgomot si vibratii**

q Folosirea utilajelor care functioneaza cu un nivel redus de zgomot si evitarea celor

neconforme din punct de vedere tehnic;

q Evitarea realizarii lucrarilor in perioadele de odihna a populatiei;

q Limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot si de

vibratii pe amplasament si in vecinatati;

q Toate lucrarile se vor efectua in perioada diurna.

**Peisaj si mediu vizual**

q Colectarea deseurilor rezultate in urma executarii lucrarilor intr-o zona special

amenajata;

**Patrimoniu istoric si cultural**

q Nu este cazul.

VII.7 NATURA TRANSFRONTALIERA A IMPACTULUI

Nu este cazul.

**VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI –**

**DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL**

**EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU PENTRU**

**CONFORMAREA LA CERINTELE PREVAZUTE LA**

**CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI**

**DISPONIBILE APLICABILE**

Prin natura lucrarilor ce se vor executa pe amplasamentul sondei **1218 Bălăria** nu vor fi

necesare monitorizari ale mediului.

In urma realizarii lucrarilor de abandonare de suprafata terenul va fi redat circuitul natural,

fiind degrevat de orice constructie. După finalizarea lucrărilor de decontaminare, arealele

excavate vor fi umplute cu sol cu aceleași proprietăți specifice zonei amplasamentului, cu

THP< 2000 mg/kg s.u.

**IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU**

**PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE**

**PLANIFICARE**

IX.1 JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI IN PREVEDERILE

ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN

LEGISLATIA UNIUNII EUROENE

Nu este cazul.

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 35**

*Rev.00* 05.2020

IX.2 MENTIONAREA PLANULUI/ PROGRAMULUI/ STRATEGIEI/

DOCUMENTULUI DE PROGRAMARE/ PLANIFICARE DIN CARE

FACE PARTE PROIECTUL CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV

PRIN CARE A FOST APROBAT

Proiectul "***Lucrari de abandonare la sonda 1218 Bălăria***" face parte din programul de

abandonare de suprafata a sondelor iesite din productie al OMV Petrom SA.

**X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

X.1 DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE

SANTIER

Organizarea de santier va fi amplasata la cel mai apropiat parc de sonda **1218 Bălăria.**

Utilitatile necesare organizarii de santier (electricitate, apa, canalizare) se vor asigura din

racorduri provizorii, prevazute conform legilor in vigoare.

De asemenea, vor fi amenajate zone destinate parcarii utilajelor si autovehiculelor necesare si

amplasarii cabinelor de toalete ecologice.

Accesul pe amplasamentul sondei se face utilizand reteaua de drumuri existenta in zona.

X.2 LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier va fi amplasata la cel mai apropiat parc de sonda **1218 Bălăria**.

X.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR

ORAGANIZARII DE SANTIER

In vederea reducerii impactului asupra factorilor de mediu in organizarea de santier se vor

adopta o serie de masuri:

ü Nu vor exista ape uzate menajere din organizarea de șantier;

ü Deseurile rezultate in urma executarii lucrarilor de abandonare de suprafata vor fi

colectate selectiv si vor fi preluate de catre o firma de specialitate cu care constructorul

detine contract de prestari servicii;

ü Mijloacele de transport/utilajele vor staționa în locuri special amenajate;

ü Întreținerea mijloacelor de transort/utilajelor se va realiza în unități soecializate

autorizate;

ü Lucrarile se vor desfasura cu respectarea Normelor de Securitate si Sanatate in Munca.

X.4 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA,

EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL

ORGANIZARII DE SANTIER

X.4.1 FACTORUL DE MEDIU APA

Nu este cazul.

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 36**

*Rev.00* 05.2020

X.4.2 FACTORUL DE MEDIU AER

Nu este cazul.

X.4.3 ZGOMOT SI VIBRATII

Surse de zgomot in perioada de executie a lucrarilor de construire:

q traficul din apropierea amplasamentului;

q circulatia mijloacelor de transport care transporta pamantul (ne)contaminat;

Utilajele folosite si puterile acustice asociate:

q buldozere: Lw » 115 dB(A);

q incarcatoare : Lw » 112 dB(A );

q excavatoare: Lw » 117 dB(A);

q compactoare: Lw » 105 dB(A);

q basculante: Lw » 107 dB(A).

Suplimentar impactului acustic, utilajele de constructie, cu mase proprii mari, prin deplasarile

lor sau prin activitatea in punctele de lucru, constituie surse de vibratii.

Poluarea fonica si vibratiile produse in timpul executiei vor fi temporare.

X.4.4 FACTORUL DE MEDIU SOL

Urmatoarele actiuni pot polua solul pe perioada lucrarilor de demolare/dezafectare:

q depunerea pulberilor si a gazelor provenite din motoarele cu ardere interna a

utilajelor si spalarea acestora de catre apele pluviale urmate de infiltrarea in subteran;

q scapari carburanti, uleiuri, sau alte materiale poluante, in timpul manipularii sau

stocarii acestora;

q gestionarea necorespunzatoare a deseurilor.

Nu se prevad instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul

organizarii de santier. In cazul producerii poluarii accidentale, se vor lua masurile necesare

remedierii situatiei. Posibilitatea producerii poluarii si magnitudinea impactului se apeciaza

ca va fi foarte redusa in conditii respectarii tuturor prevederilor organizarii de santier.

X.4.5 FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE

Nu este cazul.

X.5 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL

EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU

Nu este cazul.

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 37**

*Rev.00* 05.2020

**XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA**

**FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE**

**SI/SAU LA INCETAREA ACTITIVATII, IN MASURA IN**

**CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE**

XI.1 LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA

AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE

ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

Lucrarile au fost prezentate la cap. III.6.6.

XI.2 PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE

POLUARI ACCIDENTALE

Prevenirea si modul de raspuns pentru cazurile de poluare se va realiza conform „*Planului de*

*prevenire si combatere a poluarilor accidentale*” .

XI.3 ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/ DEZAFECTAREA/

DEMOLAREA INSTALATIEI

A se vedea cap. III.

XI.4 MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN

VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI

A se vedea cap. III.

**XII. ANEXE**

1. Plan de incadrare;

2. Plan de situatie;

3. Plan executie foraje;

4. Plan sapatura.

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 38**

*Rev.00* 05.2020

**XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA**

**PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG 57/2007 MEMORIUL**

**VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE**

XIII.1 DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE

ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR,

PRECUM SI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE

AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

Nu este cazul.

XIII.2 NUMELE SI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES

COMUNITAR

Nu este cazul.

XIII.3 PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE

SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA

PROIECTULUI

Nu este cazul.

XIII.4 PROIECTUL PROPUS NU ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU NU

ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVARII ARIEI

NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Nu este cazul.

XIII.5 IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR

SI HABITATELOR DIN ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES

COMUNITAR

Nu este cazul.

XIII.6 ALTE INFORMATII PREVAZUTE IN LEGISLATIA IN VIGOARE

Nu este cazul.

**Memoriul de prezentare pentru proiectul "Lucrari de abandonare la sonda 1218**

**Bălăria" pentru obtinerea Acordului de mediu**

**Pagina 39**

*Rev.00* 05.2020

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE**

**SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI**

**COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII,**

**PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT**

**BAZINALE, ACTUALIZATE**

XIV.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI

XIV.1.1 BAZINUL HIDROGRAFIC

Nu este cazul.

XIV.1.2 CURS DE APA: DENUMIREA SI CODUL CADASTRAL

Nu este cazul.

XIV.1.3 CORPUL DE APA (DE SUPRAFATA SI/SAU SUBTERAN): DENUMIRE SI COD

Nu este cazul.

XIV.2 INDICAREA STARII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI

STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA DE SUPRAFATA; PENTRU

CORPUL DE APA SUBTERAN SE VOR INDICA STAREA

CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA

Nu este cazul.

XIV.3 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU

FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA

EXCEPTIILOR APLICATE SI A TERMENELOR AFERENTE

Nu este cazul.

**XV. REZUMAT CONFORM CAP. XV DIN LEGEA 292/2018**

Obiectivele actiunii de remediere vizeaza eliminarea sursei de contaminare – solul contaminat,

reducerea/stoparea migrarii poluantilor in zone invecinate, eliminarea riscului de contact al

populatiei cu substantele poluante de tip produse petroliere, precum si remedierea solului in

vederea aducerii amplasamentului la starea initiala.

Scopul final al proiectului este de a reutiliza amplasamentul conform incadrarii acestuia si de

reducere a oricarui impact asupra mediului si a factorului uman din cauza activitatii istorice

realizate pe amplasament.