



Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Vâlcea

Nr. 664 din 14.06 2018

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr.PROIECT..... din 2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SNGN ROMGAZ S.A MEDIAS-SUCURSALA TG. MURES**, cu sediul în Tg. Mures, str. Salcamilor, nr.23, judetul Mures, prin SC Petrostar SA Ploiesti, înregistrată la APM Valcea cu nr. 5065/8.05.2018, în baza:

1. Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului
2. OUG nr. **195/2005** privind protectia mediului, aprobată cu modificari și completari prin Legea 265/2006, cu modificarile și completările ulterioare;
3. Hotărârii Guvernului nr. **445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ;
4. Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. **135/2010** privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
5. Ordonanței de urgență a Guvernului nr. **57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
6. Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.2387/2011 pentru modificarea OM nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
7. OMMP nr. **19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Agencia pentru Protectia Mediului Vâlcea în calitate de autoritate competenta pentru derularea etapei de încadrare decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 14.05.2018, și a consultării publicului interesat că proiectul **”Lucrari pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la sonda 2 Bocsa”** propus a fi amplasat în comuna Maciuca, satele:Bocsa, Maciuceni, judetul Valcea, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

a) proiectul **se încadrează** în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private cu modificările și completările ulterioare:

✓ anexa nr. 2-lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, **punctul 2.e-instalații industriale de suprafață pentru extracția carbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a sistemelor bituminoase**

- proiectul propus **nu intra sub incidența** art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,



- proiectul propus **nu intra** sub incidenta art.48 si art.54 din Legaea Apelor nr. 107/1996 cu modificari si completarile ulterioare
- b) din analiza listei de control pentru etapa de încadrare in EIA rezulta ca, proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului;
- c) autoritatile care au participat la sedinta colectivului de analiza tehnica nu au exprimat puncte de vedere cu privire la informatiile prezentate de titularul proiectului în etapele procedurii care sa conduca la continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;
- d) în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009 lucrarile proiectului nu sunt de natura a genera un impact semnificativ asupra mediului;

Justificarea deciziei etapei de încadrare in raport cu criteriile din anexa 3 a HG 445/2009:

Rezumatul proiectului

În vederea realizării obiectivului se vor efectua următoarele:

- a) Executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții-montaj în legătură cu instalația de foraj;
 - Amenajare careu sondă;
 - Executare lucrări pentru protecția mediului;
 - Transport si montare instalație de foraj;
- b) Executarea lucrărilor de foraj propriu-zise la 1700 m adancime;
- c) Încheierea procesului de foraj, demobilizarea instalației de foraj și anexelor precum și transportul acesteia la altă locație sau la baza de reparații;
- d) Executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții-montaj în legătură cu instalația de probe;
- e) Executarea lucrărilor de probare a stratelor;
- f) Încheierea procesului de probare a stratelor și demobilizarea instalației de probe ;
- g) Executarea de lucrări pentru redarea terenului în circuitul inițial la vechiul proprietar (lucrări de reconstrucție ecologică).

Lucrările pregătitoare și amenajarea careului sondei

Coordonatele Stereo 70: **X = 362796,021;**

Y = 423801,441.

Pentru forajul sondei trebuie realizate lucrări de pregătire și organizare care constau în amenajarea careului sondei, precum și lucrări pentru protecția mediului aferente instalației de foraj.

Careu sondă

Pentru amenajarea careului sondei pe care se va amplasa instalația de foraj tip 320 tone forță cu acționare independentă și dotată cu Top Drive, sunt prevăzute următoarele lucrări:

- Decopertarea și depozitarea stratului vegetal în incinta careului sondei, aceasta constituind depozitul de sol vegetal care va fi folosit la redarea terenului după terminarea lucrărilor de foraj;
- Nivelarea terenului la o singură cotă pentru montarea instalației de foraj și a anexelor acesteia.

Amplasarea instalației de foraj și a anexelor acesteia se face pe un careu având următoarele caracteristici:

- suprafață ocupată: 6300 m² din care:
- suprafață careu foraj : 5500 m²;
- suprafață depozit sol vegetal : 800 m²;

Alte lucrari ce se vor executa in incinta careului:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Rm.Vâlcea, Str. Remus Bellu, nr. 6, Vâlcea, Cod 240156

Tel.: 0250.735.859 Fax.: 0250.737.921; E-mail: office@apmvl.anpm.ro

- ✓ Realizarea unui șanț de colectare pentru eventualele reziduuri ce ar putea rezulta în urma amplasării, funcționării instalației și a desfășurării tuturor activităților ce concură la realizarea sondei cât și pentru efectuarea probării stratelor. Șanțul va avea un profil trapezoidal, adâncime de 0,40 m și o lungime de 30 m cu rolul de a colecta și transporta apele reziduale la o habă de depozitare. Căptușirea șanțului colector se va realiza prin dale de tipul P1, P2 și P3 după ce în prealabil s-a așezat în șant un strat drenant de nisip cu grosimea de 5 cm. Îmbinarea dalelor între ele se va realiza prin umplerea rosturilor cu mortar de ciment. La realizarea șanțului se va asigura panta de scurgere necesara deversării apelor pluviale și eventualelor reziduuri în haba colectoare ($V = 40 \text{ m}^3$);
- ✓ Realizarea unui șanț de colectare pentru eventualele scurgeri ale sistemului de curățire. Șanțul va avea un profil trapezoidal, adâncime de 0,26 m și o lungime de 27 m cu rolul de a colecta și transporta eventualele scurgeri de la sistemul de curățire-preparare a fluidului de foraj la haba de scursori cu volumul de 1 m^3 . Căptușirea șanțului colector se va realiza prin dale de tipul P1, după ce în prealabil s-a așezat în șant un strat drenant de nisip cu grosimea de 5 cm. Îmbinarea dalelor între ele se va realiza prin umplerea rosturilor cu mortar de ciment. La realizarea șanțului se va asigura panta de scurgere necesara deversării eventualelor reziduuri în haba colectoare ($V = 1 \text{ m}^3$);
- ✓ Amplasarea unei habe colectare ape pluviale și reziduale. Habă metalică are capacitatea de 40 m^3 , ea va fi pusă la dispoziție de către contractorul de foraj. Pentru îngropare se va excava circa 80 m^3 teren (dimensiunile excavației habei fiind de $10 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} \times 2,3 \text{ m}$) și se vor compacta manual pereții. Habă va fi prevăzută cu grătar și balustrade de protecție.
- ✓ Amplasarea unei habe metalice semiîngropate pentru depozitarea detritusului colectat de la sitele vibratoare. Habelle metalice vor avea capacitatea de 70 m^3 fiecare, ele vor fi puse la dispoziție de către contractorul de foraj și vor fi îngropate la 1 m de nivelul solului. Excavația ce se va executa pentru îngroparea unei habe va avea dimensiunile: $13 \text{ m} \times 3 \text{ m} \times 1 \text{ m}$ iar platforma ei va fi compactată manual. Habă va fi prevăzută cu grătar și balustrade de protecție.
- ✓ Amplasarea unei habe îngropate pentru preluarea eventualelor scurgeri din zona pompelor și a motoarelor. Habă metalică va avea capacitatea de 1 m^3 ea va fi pusă la dispoziție de către contractorul de foraj. Excavația ce se va executa pentru îngroparea habei va avea dimensiunile: $(2 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} \times 1,2 \text{ m})$ și se protejea cu grătar metalic, iar platforma ei va fi compactată manual.
- ✓ Fundațiile pentru susținerea instalației de foraj vor fi din prefabricate tip beton armat, așezate pe un strat de nisip de 5 cm grosime.
- ✓ Forarea sondei se va face progresiv, în etape succesive, până la adâncimea de 1700 m TVD, având următoarea succesiune a operațiilor:
 - Forare gaură cu sapă de 311,2 mm până la adâncime de 500 m TVD;
 - Tubaj coloană ancoraj $\varnothing 9.5/8$ in: 0-500 m TVD;
 - Cimentare coloană ancoraj: adâncime 500 m-0 m;
 - Forare gaură de exploatare cu sapă de 149,2 mm până la adâncime de 1700 m;
 - Tubaj coloană de exploatare $\varnothing 5.1/2$ in (0-1700 m);
 - Cimentare coloană 5.1/2 : adâncime 1700-0 m.

Programul de tubare și cimentare

Prin acest program se realizează consolidarea sondei. Programul de tubare cuprinde coloanele de protecție, ancoraj, tehnică I, tehnică II și de exploatare (descrise anterior).

La gura sondei se tubează și se betonează într-un beci săpat manual un burlan de ghidare. Beciul are următoarele dimensiuni: $2,3 \times 2,2 \times 1,5 = 7,60 \text{ m}^3$.

După tubarea fiecărei coloane are loc cimentarea spațiului inelar dintre teren și aceasta. Cimentarea coloanelor constă în plasarea unei cantități bine stabilite de lapte de ciment în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Rm. Vâlcea, Str. Remus Bellu, nr. 6, Vâlcea, Cod 240156

Tel.: 0250.735.859 Fax.: 0250.737.921; E-mail: office@apmvl.anpm.ro

spațiul inelar dintre teren și coloană. Prin întărirea acestui lapte de ciment se va forma un manșon compact, rezistent și impermeabil, bine aderent la coloană și teren.

Cimentarea coloanelor este operația de plasare a unei paste liante- uzual preparată din ciment cu apă - în spațiul inelar al coloanelor de burlane.

Executarea operațiilor de probare a stratelor

a) **marimea proiectului** : suprafata totala de teren solicitata prin certificat de urbanism este de 6300 mp

b) **cumularea cu alte proiecte** –proiectul nu se cumuleaza cu alte proiecte propuse sau realizate în zona ,sonda fiind sondă de explorare-deschidere. În cazul în care după testarea capacității zăcământului se dovedește că acesta este eficient din punct de vedere economic, se va proiecta și executa conductă de transport gaze de la sondă la cel mai apropiat grup de gaze din zonă.

c) **utilizarea resurselor naturale :**

- ✓ apa: alimentarea cu apă tehnologică a instalației de foraj se va realiza prin transport cu cisterna, prin grija executantului de la o sursă autorizată și contorizată.
- alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari se va realiza cu ajutorul grupului electrogen aflat în dotarea instalației.

➤ Pentru amenajarea platformei careului de foraj sunt necesare următoarele :

Nr. Crt.	Tip Material	UM	Cantitate
1.	Piatră spartă	to	2252
2.	Nisip pentru nivelare structura zona de lucru instalație de foraj	to	84

d) **productia de deseuri:**

Denumirea deșeurii	Cantitatea totală prevăzută a fi generată	Starea fizică (Solid-S; Lichid-L; Semisolid-SS)	Codul leșeului	Codul privind principala proprietate periculoasă Periculos – P Nepericulos – N	Managementul deșeurilor - cantitatea prevăzută a fi generată		
					Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
Detritus și solide umede	132 tone	S	01 05 04	N	-	362 tone	-
	169 tone		01 05 08				
Fluid de foraj rezidual	208 tone (181 m ³)	L	01 05 04	N	552 tone (457 m ³)	-	-
	312 tone (260 m ³)		01 05 08				



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Rm. Vâlcea, Str. Remus Bellu, nr. 6, Vâlcea, Cod 240156

Tel.: 0250.735.859 Fax.: 0250.737.921; E-mail: office@apmvl.anpm.ro

Deșeuri municipale amestecate	5 m ³	S	20 03 01	N	-	5 m ³	-
Deșeuri metalice	2 tone	S	17 04 07	N	2 tone	-	-
Deșeurile din materiale de construcții și demolări	1 tona	S	17 09 04	N	-	1 tona	-
Deșeuri din ambalaje de hârtie și carton	200 kg	S	20 01 01	N	200 kg	-	-
Uleiuri uzate	100 l	L	13 02 05	P	100 l	-	-

e) emisii poluante inclusiv zgomotul si alte surse de disconfort

✓ **Surse de emisii in apa**

- ape uzate menajere rezultate de la toaleta ecologica amplasata in organizarea de santier
Proiectul nu implica:

- prelevarea sau transferul de apa din subteran sau din apele de suprafata
- modificari de cursuri de apa, sau de teren, care sa afecteze drenarea sau scurgerea apei
- traversari de rauri
- indiguire, barare, desecare, regularizare sau alte schimbari in hidrologia cursurilor de apa sau sau a acviferelor

✓ **Sursele de emisii in sol, subsol si ape freatice in faza de construire sunt:**

- eventuale scurgeri rezultate din scapari accidentale de produse petroliere rezultate de la masinile si utilajele de lucru

✓ **Sursele de emisii in aer in faza de construire sunt:**

- emisii de la arderea combustibililor din surse mobile si din exploatarea motoarelor
- emisii din manevrarea materialelor
- emisii din traficul generat de lucrarile de constructie
- emisii din activitatea de constructie
- praf din manevrarea materialelor de constructie

✓ **Sursele de zgomot si vibratii in faza de construire sunt reprezentate de:**

- traficul generat de lucrarile de constructie (masinile implicate in aprovizionarea cu materiale in faza de construire: cife, camion)
- din exploatarea motoarelor de pe echipamentele utilajelor din constructii (buldoexcavator)
- din constructii (montaj, excavatii, etc)

✓ **Asezari umane si alte obiective de interes public:**

- **identificarea obiectivelor de interes public:** in imediata apropiere a obiectivului nu au fost identificate obiective de interes public.
- **distanța față de așezările umane:** nu este cazul
- **distanța față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional :** nu este cazul



- o **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:** nu este cazul
- f) risc de accident: mic

2. Localizarea proiectului

2.1. utilizarea existentă a terenului : teren arabil extravilan

2.2. relativă abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – nu este cazul;

2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede – nu este cazul;

b) zonele costiere – nu este cazul;

c) zonele montane și cele împadurite – nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile naturale – nu este cazul ;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc – nu este cazul

f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – **nu este cazul**

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – **nu este cazul**;

h) ariile dens populate – **nu este cazul**;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică - **nu este cazul**

3. Caracteristicile impactului potențial

a) extinderea impactului: impact neglijabil localizat la nivelul amplasamentului

b) numărul persoanelor afectate – **nu este cazul**, întrucât proiectul:

- nu conduce la schimbări în structura populației
- nu prevede stramutarea populației
- nu prevede demolarea de locuințe
- nu prevede suprasolicitarea utilitatilor
- nu prevede migrarea de locuitori

c) natura transfrontieră a impactului – **nu este cazul**;

d) mărimea și complexitatea impactului – Impact nesemnificativ, temporar, local

e) probabilitatea impactului : mică, numai pe perioada executiei proiectului

f) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – Impact temporar, variabil, reversibil realizat doar pe durata executiei lucrărilor.

Condițiile de realizare a proiectului:

- ✓ Lucrările se vor realiza conform documentației tehnice depuse la APM Valcea, care a stat la baza luării deciziei etapei de încadrare ;
- ✓ În situația în care, după emiterea actului administrativ al autorității competente pentru protecția mediului și înaintea depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții, documentația tehnică suferă modificări ca urmare a schimbării soluției tehnice sau a reglementărilor legislative astfel încât acestea nu au făcut obiectul evaluării privind efectele asupra mediului, vor fi menționate de către verificatorul tehnic atestat pentru cerința esențială «c) igienă, sănătate și mediu» în raportul de verificare a documentației tehnice aferente investiției, iar solicitantul/investitorul are obligația să notifice autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă, cu privire la aceste modificări (Legea 50/1991 (22)).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Rm. Vâlcea, Str. Remus Bellu, nr. 6, Vâlcea, Cod 240156

Tel.: 0250.735.859 Fax.: 0250.737.921; E-mail: office@apmvl.anpm.ro

Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu modificarile si completarile ulterioare (art. 96, alin 3), notificarea se va depune inainte de realizarea acestor modificarii.

❖ Pentru protecția calității apei:

- Realizarea unui șanț de colectare pentru eventualele reziduuri ce ar putea rezulta în urma amplasării, funcționării instalației și a desfășurării tuturor activităților ce concură la realizarea sondei cât și pentru efectuarea probării stratelor. Șanțul va avea un profil trapezoidal, adâncime de 0,40 m și o lungime de 30 m cu rolul de a colecta și transporta apele reziduale la o habă de depozitare. Căptușirea șanțului colector se va realiza prin dale de tipul P1, P2 și P3 după ce în prealabil s-a așezat în șant un strat drenant de nisip cu grosimea de 5 cm. Îmbinarea dalelor între ele se va realiza prin umplerea rosturilor cu mortar de ciment. La realizarea șanțului se va asigura panta de scurgere necesara deversării apelor pluviale și eventualelor reziduuri în haba colectoare ($V = 40 \text{ m}^3$);
- Realizarea unui șanț de colectare pentru eventualele scurgeri ale sistemului de curățire. Șanțul va avea un profil trapezoidal, adâncime de 0,26 m și o lungime de 27 m cu rolul de a colecta și transporta eventualele scurgeri de la sistemul de curățire-preparare a fluidului de foraj la haba de scursori cu volumul de 1 m^3 . Căptușirea șanțului colector se va realiza prin dale de tipul P1, după ce în prealabil s-a așezat în șant un strat drenant de nisip cu grosimea de 5 cm. Îmbinarea dalelor între ele se va realiza prin umplerea rosturilor cu mortar de ciment. La realizarea șanțului se va asigura panta de scurgere necesara deversării eventualelor reziduuri în haba colectoare ($V = 1 \text{ m}^3$);
- Amplasarea unei habe colectoare ape pluviale și reziduale. Habă metalică are capacitatea de 40 m^3 , ea va fi pusă la dispoziție de către contractorul de foraj. Pentru îngropare se va excava circa 80 m^3 teren (dimensiunile excavației habei fiind de $10 \text{ m} \times 3,7 \text{ m} \times 2,3 \text{ m}$) și se vor compacta manual pereții. Habă va fi prevăzută cu grătar și balustrade de protecție.
- Amplasarea unei habe metalice semiîngropate pentru depozitarea detritusului colectat de la sitele vibratoare. Habele metalice vor avea capacitatea de 80 m^3 fiecare, ele vor fi puse la dispoziție de către contractorul de foraj și vor fi îngropate la 1 m de nivelul solului. Excavația ce se va executa pentru îngroparea a unei habe va avea dimensiunile: $13 \text{ m} \times 3 \text{ m} \times 1 \text{ m}$ iar platforma ei va fi compactată manual. Habele vor fi prevăzute cu grătar și balustrade de protecție.
- Amplasarea unei habe îngropate pentru preluarea eventualelor scurgeri din zona pompelor și a motoarelor. Habă metalică va avea capacitatea de 1 m^3 ea va fi pusă la dispoziție de către contractorul de foraj. Excavația ce se va executa pentru îngroparea habei va avea dimensiunile: ($2 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} \times 1,2 \text{ m}$) și se proteja cu grătar metalic, iar platforma ei va fi compactată manual.
- racordarea șanțului de scursori la bazinul de colectare.

❖ Pentru protecția calității apelor subterane:

- săparea primului interval în zona pânzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante (naturale) pe bază de apă și argilă;
- tubarea și cimentarea până la suprafață a coloanei de ancoraj, pentru a proteja stratele traversate;
- executarea operațiilor de cimentare conform proiectului de foraj și cu supraveghere atentă ;
- dalarea platformei tehnologice și a drumului interior ;
- platforma tehnologică se prevede cu pantă de scurgere către șanțul pereat de colectare scursori ;
- executarea de șanțuri pereate pentru colectarea apelor reziduale interioare careului, ape de spălare, scursori ;
- habele de depozitare a detritusului se montează îngropat ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Rm. Vâlcea, Str. Remus Bellu, nr. 6, Vâlcea, Cod 240156

Tel.: 0250.735.859 Fax.: 0250.737.921; E-mail: office@apmvl.anpm.ro

- executarea operațiilor de tratare – condiționare a fluidului în sistem închis.
- ❖ Pentru protecția **apelor freatice**:
 - respectarea disciplinei tehnologice în timpul operației de foraj;
 - păstrarea curățeniei în careul sondei, pentru evitarea formării soluțiilor poluante, din materiale împrăștiate, în timpul ploilor.
- În cazul în care datorită neatenției la lucru sau din alte cauze se produc accidente, deversări de substanțe poluante, se va proceda la:
 - închiderea imediată a sursei de poluare, pentru limitarea întinderii zonei poluate;
 - colectarea poluantului (în măsura în care acesta este posibil);
 - limitarea întinderii poluării cu ajutorul digurilor.
- ❖ Pentru protecția aerului :
 - verificarea tehnică riguroasă a autovehiculelor implicate în procesul tehnologic;
 - pe perioada execuției lucrărilor vor fi întreprinse măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării atmosferice cu pulberi, praf și noxe chimice prin transportul și manipularea adecvată a materialelor folosite în procesul de forare ;
 - asigurarea sondei împotriva unor erupții sau manifestări prin montarea la gura puțului a sistemelor de etanșare și instalațiilor de prevenire a erupțiilor corespunzătoare presiunilor estimate.
- **Pentru protecția solului :**
 - decopertarea solului fertil pe o adâncime de 20 cm; pământul fertil va fi depozitat în depozitul de pământ fertil amenajat la marginea careului sondei, fiind apoi reutilizat pentru reconstrucția ecologică a amplasamentului după terminarea lucrărilor;
 - prepararea și întreținerea fluidului de foraj vor fi asigurate de firmă specializată;
 - prepararea și circulația fluidului de foraj în circuit închis;
 - evitarea contactului cu solul a fluidului de foraj, a detritusului, apei reziduale (de spălare și răcire), prin utilizarea habelor pentru depozitare;
 - protejarea amplasamentului cu dale de beton armat, amenajarea platformei tehnologice cu pantă de scurgere, executarea de șanțuri dalate de colectare a apei meteorice, montarea bazinului de colectare scursori (îngropat) și protejat corespunzător și a habei de depozitare detritus;
 - executarea probelor de producție cu respectarea NSSM;
 - depozitarea și manevrarea materialelor și substanțelor în magazia de chimicale de către personal specializat;
 - pregătirea personalului conform normelor și normativelor specifice industriei petroliere pentru prevenirea și combaterea erupțiilor;
 - colectarea și transportul materialelor reziduale (noroi, ape reziduale, detritus, chimicale) la depozit;
 - săparea primului interval în zona pânzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante (naturale) pe bază de apă și argilă;
 - tubarea și cimentarea până la suprafață a coloanei de ancoraj, pentru a proteja stratele traversate;
 - executarea operațiilor de cimentare conform proiectului de foraj și cu supraveghere atentă ;
 - dalarea platformei tehnologice și a drumului interior ;
 - platforma tehnologică este prevăzută cu pantă de scurgere către șanțul perat de colectare scursori ;
 - executarea de șanțuri pereate pentru colectarea apelor pluviale interioare careului, ape de spălare, scursori ;
 - hable de depozitare a detritusului se montează îngropat ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Rm. Vâlcea, Str. Remus Bellu, nr. 6, Vâlcea, Cod 240156

Tel.: 0250.735.859 Fax.: 0250.737.921; E-mail: office@apmvl.anpm.ro

- executarea operațiilor de tratare – condiționare a fluidului în sistem închis ;
 - în situații accidentale de scurgeri de hidrocarburi se vor lua măsuri de limitare a infiltrării acestora în sol;
 - detinerea pe amplasament a unei cantități de materiale absorbante
- ❖ Pentru reducerea nivelului de zgomot, se vor lua următoarele măsuri :
- planificarea activităților generatoare de zgomote ridicate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora ;
 - toate sursele exterioare de zgomot vor respecta prevederile legislației în vigoare : (HG 1756 din 06.12.2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor ; HG 430/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot)
- ❖ Pentru diminuarea impactului generat de vibrații
- Utilajele folosite să respecte instrucțiunile prevăzute în cartea tehnică
 - Evitarea folosirii un număr prea mare de utilaje în același timp în același punct de lucru.
- ❖ Deseurile
- ✓ Detritul este colectat în haba metalică de stocare cu volum de 70 m³ fiecare, de unde este încărcat cu un utilaj cu cupă în autocamion și transportat de către contractorul de foraj la un depozit autorizat de MMP.
 - ✓ Deșeurile metalice se valorifică prin unități de colectare specializate
 - ✓ Deșeurile menajere, sunt pre colectate în containere (pubele) amplasate în careul sondei
 - ✓ Deseurile de ambalaje rămase după consumarea chimicalelor, necesare pentru fluidul de foraj, sunt recuperate și transportate la magazia de chimicale a contractorului de foraj.
 - ✓ Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv și eliminate sau valorificate prin societăți autorizate.
 - ✓ Se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor .
 - ✓ Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii se va realiza cu respectarea strictă a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- Curățarea șanțului de depunerile reziduale și transportul acestora în bazinul colector de 40 m³.
 - Desfacerea dalelor din șanțul colector și transportul lor fie la un alt loc de utilizare fie la depozit
 - Golirea habei colectoare de depunerile acumulate (cca. 60 t) și transportul acestora (50 km).
 - Demontarea habei colectoare și transportul ei
 - Astuparea excavației și compactarea suprafeței acesteia.
 - Demontarea habei de detritus și transportul ei. Golirea habei de detritus se va realiza periodic pe durata lucrărilor de foraj,
 - Săparea, împrăștierea și compactarea mecanizată a volumului de cca. 4118 m³ (umplutura provenită din nivelarea careului de foraj) pentru aducerea terenului ocupat la panta inițială.
 - Excavarea, transportul (1 km), împrăștierea și compactarea mecanizată a volumului de cca. 1298 m³ (surplusul de săpătură necesar pentru nivelarea careului de foraj) pentru aducerea terenului ocupat la panta inițială
 - Împrăștierea mecanizată și acoperirea întregii suprafețe ce va fi redată 6300 m²) cu sol vegetal din depozit (1100 m³).
 - Nivelarea suprafeței de 6300 m² care se va reda proprietarilor.
 - Arătura mecanică în două sensuri perpendiculare a suprafeței menționate la punctul anterior, discuirea și administrarea de îngrășăminte chimice și organice și efectuarea a 10 analize agropedologice de teren conform Ordin 184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu.

Lucrari necesare organizarii de santier



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Rm. Vâlcea, Str. Remus Bellu, nr. 6, Vâlcea, Cod 240156

Tel.: 0250.735.859 Fax.: 0250.737.921; E-mail: office@apmvl.anpm.ro

- Decopertarea suprafeței careului și drumului de acces ;
 - Executarea de lucrări de terasamente și suprastructură ce consta în excavări și umpluturi pentru aducerea careului la cota « 0 » - cotă stabilită pentru centrul sondei – respectiv beciul sondei; pământul rezultat în urma decopertării se va depozita în « depozitul de pământ fertil »;
 - Amenajare de platforme balastate pentru organizarea spațiilor specifice lucrărilor de șantier, amplasarea de barăci pentru personal și pentru depozitarea materialelor;
 - Amenajare platforme balastate pentru parcare utilajelor de construcție (buldozer, cilindru compactor, excavator, macara, convertizor de sudură, motocompresor, ciocan pneumatic, grapă cu disc, autocisternă și aubasculante) ;
 - Amenajare grup sanitar ecologic pentru muncitori ;
 - Amplasarea unui rezervor subteran de motorina prevazut cu cuva metalica ;
 - Aprovizionarea cu materiale și scule a instalației de foraj se va efectua în mod eșalonat, funcție de faza de lucru, la sondă neexistând stocuri de materiale;
 - Betoanele se vor prelua de la stațiile de preparare betoane specifice și autorizate;
 - Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material, autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate ;
 - Toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot, iar echipamentele fixe (pompe, etc) vor fi pe cât posibil introduse în incinte izolate acustic;
- La finalizarea proiectului titularul de proiect are obligația să instiinteze ACPM în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii. Procesul-verbal astfel întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
 - La finalizarea lucrărilor activitatea necesită autorizație de mediu.
 - Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Publicul a fost informat cu privire la luarea deciziei etapei de încadrare prin anunțuri publice:

- afișate la sediul și pe pagina proprie pe internet a autorității competente pentru protecția mediului (APM Valcea) ;
- publicat de titular în ziar

Până la adoptarea prezentei decizii, nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului interesat /potențial afectat.

Prezenta decizie conține 10 pagini, a fost întocmită în 3 exemplare

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Alin-Iulian Voicescu**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
Ing. Artarisi Ana**

**Intocmit,
Ing. Cirnu Mihaela**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Rm. Vâlcea, Str. Remus Bellu, nr. 6, Vâlcea, Cod 240156
Tel.: 0250.735.859 Fax.: 0250.737.921; E-mail: office@apmvl.anpm.ro