



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 66 din 23.03.2010

Revizuită la data de 27.12.2010

Revizuită la data de 09.12.2014

Revizuită la data de 23.08.2019

Ca urmare a cererii adresate de S.C.OMV PETROM S.A. cu sediul în București, str.Coralilor,nr.22,sector1,înregistrată la A.P.M.Bihor cu numărul 1632 din 29.01.2019 ,în urma analizării documentelor transmise și a verificării efectuate, în baza Hotărârii Guvernului nr.19 din 2017privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului ,a HG.nr.1000/2012 ( actualizata) privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia , a OUG.195 / 2005(actualizată) privind protecția mediului, Ord.1798/2007 al MMDD(actualizat)pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu,se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru functionarea: PARC 16 SUPLAC

Titular: S.C. OMV PETROM S.A. J40/8302/1997, CUI 1590082

**care prevede:** extracția țițeiului și a gazelor din zăcămintul Suplac, colectarea și transportul acestora la parc, separarea fazelor lichidă și gazoasă, pomparea țițeiului brut în vederea tratării și stocării temporare la Stație de Colectare, Separare și Distribuție a Țițeiului Suplac, lucrări de întreținere și reparații aferente acestor activități. Exploatarea țițeiului se face prin combustie subterană și injecție ciclică de abur. Stimularea sondelor prin metode termice respectiv combustie subterană și injecție ciclică de abur, asigură creșterea gradului de recuperare a țițeiului din zăcământ de la 9,19% până la 57%.

Sistemul de extracție utilizat este pompajul de mică adâncime.

Sistemul de colectare a țițeiului brut (țiței net și apă de zăcământ) cuprinde sonde de producție racordate prin conducte de amestec la parcul de colectare-separare.

**Coduri CAEN Rev. 2 al activităților autorizate:**

- 0610 - extracția petrolului brut ( cod CAEN Rev. 1 – 1110 ).
- 0910 - activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale (CAEN Rev 1– 1120).
- 4950 – transport prin conducte (cod CAEN Rev. 1 – 6030).

Documentatia conține:

- Cerearea privind revizuirea autorizatiei de mediu nr.1632 din 29.01.2019.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Fișa de prezentare și declarație întocmită de titular .
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Plan de încadrare în zonă, Planuri de situație.
- Fisa tehnica de securitate pentru substantele periculoase utilizate.
- Contract cadru pentru servicii de gestionare deseuri din locațiile OMV PETROM nr. 99006470/ 2018 – Asocierea DEM: Demeco S.R.L. , S.C. Oil Depol Service S.R.L., Ecomed Eastern Europe S.R.L., Michael Oil & Gas Services S.R.L.
- Contract de valorificare a deșeurilor metalice feroase și neferoase nr. DEM 3861 /2018, încheiat cu S.C. REMAT S.A.
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 126 / 02.05.2018, încheiat cu S.C. AVE BIHOR S.R.L.
- Contract cadru pentru servicii de operare a stațiilor de Bioremediere a Platformelor de stocare temporara si a Depozitelor finale ale OMV Petrom S.A. nr. 99005196 / 10.07.2017, incheiat cu asocierea ECO FIRE SYSTEMS S.R.L., RVR CONSULTANT GESTIUNEA DESEURILOR S.R.L.
- Contract de prestare a serviciului de Vidanjare si igienizare toaleta ecologice nr. 99001444 / 01.04.2014, încheiat cu S.C. EURO ECOLOGIC S.R.L.

Dovada achitării tarifului de emitere autorizatie, OP nr.340003490 din 23.01.2019  
Decizie privind rtevizuirea autorizatiei de mediu nr.460 din 19.04.2019, emisă de APM Bihor.

Nota de constatare cu nr.8256 din 17.04.2019, întocmită de reprezentantul APM Bihor cu ocazia verificării amplasamentului în vederea emiterii autorizației de mediu;

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

- Certificat de inregistrare emis de ORC Bucuresti .
- Certificat constatator emis de ORC Bucuresti, emis in 29.03.2013.
- Autorizatie de mediu nr. 66/23.03.2010, revizuită la data de 27.12.2010, revizuită la data de 09.12.2014, emisa de APM Bihor.
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 95 din 13.04.2018, emisa de AN ABA Crișuri.

**Se vor respecta toate prevederile legale referitoare la protecția factorilor de mediu :**

OUG.195 / 2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;  
HG 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;

OUG. 50/2019 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul de mediu și pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

ORD.nr.578/2006, pentru aprobarea metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru Mediu cu modificat si completat de Ord. 1503/2017;

HG.1061/2008 privind transportul deșeurilor nepericuloase și periculoase pe teritoriul Romaniei;

Legea nr. 104 /2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor modificată și completată de Legea 166/2017.

Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



ambalaje modificată și completată de Ord. 74 / 2018.

Legea nr. 360 / 2003 ( actualizată ) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Legea nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare.

HG.nr. 235/ 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

HG nr. 170/ 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Legea 238 / 2004 privind legea petrolului.

Ord. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

OUG nr. 5 / 2015 privind deseurile de echipamente electrice și electronice.

Ord. Ministerului Sănătății nr.119 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației modificat și completat de Ord. 994/2018.

Operatorul va urmări realizarea managementului deseurilor până la stadiul de eliminare finală a lor.

- Urmare a transpunerii complete a Directivei CE 98/2008 privind regimul deșeurilor prin Legea 211/2011 republicată, modificată și completată prin OUG 68/2016 privind regimul deșeurilor:

- a. Incadrarea deșeurilor și a deșeurilor periculoase se face conform listei codurilor din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;

- b. Clasificarea, Etichetarea deșeurilor periculoase se face conform prevederilor Regulamentului (UE) nr. 1.357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind gestiunea deșeurilor.

- c. ținerea evidenței și raportarea gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002. Regulamentul (CE) nr. 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Operatorul va urmări realizarea managementului deseurilor până la stadiul de eliminare finală a lor.

- **Se vor lua toate măsurile pentru respectarea normelor din standardele în vigoare astfel încât să nu se creeze disconfort în imediata vecinătate a amplasamentului;**

- **Titularul autorizației de mediu va notifica APM Bihor dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (Art. 15 alin 2 lit. a) din OUG nr.195 / 2005 cu modificările și completările ulterioare).**

- Prevederile prezentei autorizații se vor revizui dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.

- **Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- pentru toate lucrările executate de către diverși prestatori de servicii, responsabilitatea privind protecția factorilor de mediu pe amplasamentul respectiv revine beneficiarului lucrării;
- se vor exploata corespunzător construcțiile și instalațiile de evacuare a apelor uzate.
- conductele care transportă țiței și apă tehnologică vor fi prevăzute cu burlane protectoare pe toată lungimea traversării, robineti de secționare și cămine de colectare a eventualelor scurgeri.
- se vor întreține malurile și construcțiile hidrotehnice, în zona de traversare a cursurilor de apă de către conductele de transport.
- se vor lua măsuri de protecție specifice (suplimentare) pentru sondele aflate în zona cursurilor de apă.
- se va urmări permanent nivelul scurgerilor în beciurile sondelor și în decantorul parcului astfel încât să nu existe riscul deversării acestora; se vor întocmi grafice de lucru privind golirea și curățarea periodică și de câte ori este necesar, a beciurilor de sonde, bazinului de colectare scurgeri din parc, ținându-se evidența vidanjărilor și transportului șlamului.
- pentru sondele care produc la habă se vor lua măsuri suplimentare pentru a preveni, evita orice poluare a factorilor de mediu; hăbele vor fi amplasate pe platforme impermeabilizate (sau alte soluții de impermeabilizare a zonei) și vor fi asigurate în vederea prevenirii pierderilor accidentale.
- este interzisă efectuarea de operații tehnologice în afara careurilor sondelor, iar în cazul în care aceasta nu este posibil tehnic, instalațiile infestate cu produs petrolier vor fi depozitate temporar doar în zone impemeabilizate cu folie impermeabilă (sau alte soluții de impermeabilizare a zonei).
- nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurare condițiilor de evitare a poluării, directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane și a solului;
- aveți obligația de a instrui personalul de exploatare din subordine privind măsurile de protecție a mediului, din Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, din Planul de intervenție pentru îndepărtarea efectelor provocate de calamități naturale și catastrofe, obligațiile și responsabilitățile ce le revin din acestea, precum și a condițiilor din actele de reglementare în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;
- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale; exploatarea se va face în parametrii prevăzuți.
- asigurarea unui sistem informațional intern (operator-responsabil mediu-conducere) și extern (către autorități) în cazul incidentelor și poluărilor accidentale.
- în cazul poluarilor accidentale se vor lua măsuri de limitare a zonelor poluate, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și se va informa APM Bihor.
- se va menține la punctul de lucru un exemplar al autorizației de mediu.
- Se vor respecta condițiile prevăzute în rapoartele de inspecție / actele de reglementare emise de alte autorități.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- Conform legislației în vigoare, pentru reînnoirea autorizației de mediu, titularul obiectivului va prezenta la APM Bihor cu minim 45 de zile înainte de data expirării valabilității autorizației, o documentație tehnică întocmită conform Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu.
- În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, aveți obligația să vă supuneți prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele vechi.
- Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului revine titularului activității.
- Prezenta autorizație este valabilă de la data eliberării 23.08.2019 până la data de 22.03.2020.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și /sau anularea acestora după caz.

### I. Activitatea autorizată

*A fost solicitată revizuirea autorizației de mediu nr.66 din 23.03.2010 și revizuită la data de 27.12.2010, revizuită la data de 09.012.2014 pentru următoarele: nu se mai utilizează inhibitori, actualizare contract, alimentarea cu abur de la bateria 48 9 C2), actualizare dotări.*

Suprafața ocupată de parcul propriu-zis este de 4239 m<sup>2</sup>, din care 923 mp suprafață construită, iar suprafețele de teren ocupate de sondele aferente parcului sunt în medie de 900 ÷ 1100 m<sup>2</sup>.

Parcul cuprinde instalațiile petroliere primare de colectare și separare, traseul fluidelor extrase spre alte instalații de tratare din cadrul fluxului tehnologic general al Zonei de Productie I.

**I. Dotari (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):**

**Parcul** are următoarele dotări:

- Decantor din beton cu capacitatea de 31,5 mc. Vas de scurgeri prevăzut cu aparatură de automatizare.
- Aria decantor- cu rol de separare primară a impurităților mecanice de țitei și încălzirea acestuia pentru pomparea către depozit.
- Pompe pentru preluarea lichidului din decantor și descărcarea în linia de transport țitei.
  - a) Instalatie colectare – separare titei :
    - claviatura intrare – iesire habe separatoare
    - habe etalonare compartimentate
    - habe și rezervoare total
  - b) Instalatie colectare – evacuare gaze de combustie
    - tubulatura;
    - separator orizontal lichide, ventilator V40 – 125.
    - coș evacuare gaze combustie PAFS 90 m
  - c) Statie pompe



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- 2 buc. pompe 2 PN 160, motor electric construcție protecție – , claviatura pompe exterioare baracii. 2 buc pompe verticale cu cavități progresive.
- pompe 5x10 PN .
- d) Depozitare – stocare țiței
- rezervor metalic V- 200 mc.
- dig de protecție pentru rezervor.
- e) Echipare tip SPFO
- f) Stație de distribuție aer – apă
- distribuitor aer – apă
- construcție protecție – F6 L 813
- g) Instalație canalizare parc
- rețea canalizare
- cămine
- bazin decantor 3x3x3,5 m.
- h) Alte utilități ale parcului sunt:
  - rețea abur și condens
  - post de transformare, linii electrice aeriene, instalații forță și lumină
  - hidrant pentru stingerea incendiilor, platformă depozitare nisip
  - casuță personal și PSI
  - drum acces și poteci dalate, împrejmuire, WC ecologic, vestiare sondori.

**Fondul de sonde** din cadrul parcului este prezentat în **ANEXA 1** la autorizația de mediu.

Sondele sunt alcătuite din elemente de suprafață (careul sondei, beci betonat, capete de pompare, unitate de pompare) și elemente subterane (coloana de ghidaj, coloana de ancoraj, coloana de exploatare proprie și echipament de fund).

### **Conducte :**

Prin intermediul conductelor se desfășoară procesul de transport al fluidelor între instalațiile principale ale fluxului tehnologic general. În funcție de tipul de fluid transportat și de utilitatea lui, conductele sunt împărțite în:

- conducte de amestec îngropate, de la sonde la parc, au diametrele între 3 și 4 in.
- conducte de pompare îngropate ce pleacă din parcurile de producție și intră în colectoarele principale, au diametre de 4 in
- conducte de colectare principale au diam. de 6 și 8 in, prin intermediul lor amestecul de țiței și apă de zăcământ este pompat către Stația de tratare-depozitare țiței, la o presiune cuprinsă între 4-18 bar.
- conducte de transport gaze de combustie colectate de la coloanele sondelor la parc și cosul de gaze.
- gazele nocive trec printr-un separator de lichide și sunt evacuate în atmosfera prin intermediul unui cos din PAFS cu tiraj forțat.
- conducte de transport agent termic - abur
- conducte de alimentare cu apă industrială.

Conductele de țiței asigură transportul țițeiului brut de la parcurile de colectare - separare aferente secției până la Stația de Colectare, Separare și Distribuție a Titeiului Suplac. Sunt conducte metalice, din oțeluri rezistente la coroziune, sunt îngropate la 0,80 – 1,20 m și în general urmăresc traseele drumurilor petroliere.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Conductele, pe toată lungimea lor sunt protejate anticoroziv la exterior cu izolație cu benzi de polietilenă aplicate la rece conform prevederilor STAS 7335/1987 și din construcție cu protecție catodică.

Caracteristicile tehnice ale conductelor de transport aferente parcului, sunt prezentate în ANEXA 2 la autorizația de mediu .

**Alimentarea cu abur pentru Parcul 16 Suplac se realizeaza de la Bateria 48 ( C2) Suplac.**

**2.Materiile prime, auxiliare, combustibili si ambalajele folosite mod ambalare, depozitare, cantitati.**

- Fluid de zăcământ = țiței brut extras = 125 mc / zi.
- Abur = 70 ... 100 tone abur / zi / sondă
- Aer injectat în subteran ptr. întreținerea combustiei = 0 - 45000 Smc/t titei – în funcție de necesități.

**3.Utilitati- apa, canalizare, energie ( surse, cantitati, volume) :**

Alimentarea cu apă industrială necesară pentru producerea aburului tehnologic, pentru alimentarea rețelei de hidranți și la prepararea unor soluții utilizate pentru operații la sonde, se realizează din rețeaua de conducte de transport apă care este proprietatea OMV PETROM SA ,care se ocupă atât cu întreținerea instalațiilor, cât și cu monitorizarea debitelor de apă consummate Sursele de alimentare cu apă sunt următoarele:

- puț de captare amplasat pe malul stâng al râului Barcău, cu debitul de exploatare maxim de 55 l/s; Apa potabilă pentru consum – se procură de la societăți autorizate cu care SC OMV PETROM SA a încheiat contracte, îmbuteliată în doze de 19 l .

Apele uzate rezultate în urma activității de exploatare a hidrocarburilor în cadrul obiectivelor aparținând de parcul de producție constau în: apă uzată tehnologic și apă uzată menajeră.

Apa uzată tehnologic obținută în urma desfășurării unor operații în cadrul fluxului tehnologic de exploatare: spălări utilaje, scurgeri, este colectată prin sistemul de canalizare al parcului și dirijată către decantoarele din incinta obiectivelor. Sistemul de canalizare din incinta parcului de colectare-separare este format în principal din rigole și suprafețe betonate amplasate în zonele unde sunt posibile scurgeri de fluide: cămine de colectare la habe, rezervoare, claviatura de intrare conducte, platforme pompe vehiculare fluide etc. Din decantoarele parcului, volumul de apă uzată tehnologic și apă pluvială, este transportat prin conducte de ape reziduale către Stația de epurare ape industriale, intrând în fluxul apei reziduale de zăcământ.

Apa uzată menajeră se obține ca rezultat al necesităților igienico-sanitare a salariaților din cadrul parcului de separatoare. Din acest punct de vedere parcul este dotat cu WC ecologic. Aburul necesar atât procesului de injecție, conductelor "însoțitoare de abur", încălzirii rezervoarelor din incinta parcului cât și ca agent termic pentru încălzirea spațiilor de lucru este asigurat se realizeaza de la Bateria 48 ( C2) Suplac.

Furnizarea electricității pentru toate ariile de operare ale PETROM SA este asigurată de Electrica SA prin linii electrice aeriene.

**4.Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității.**

Fluxul tehnologic:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Activitatea de producție constă în exploatarea țițeiului prin combustie subterană și injecție ciclică de abur. Sistemul de extracție utilizat este pompajul de mică adâncime.

Țițeiul de pe structura Suplacu de Barcău este de tipul nafteno-aromatic grupa neceros-asfaltos-nesulfuros. Conținutul în hidrocarburi ciclice saturate, asfaltene și rășini este mare, favorizând exploatarea zăcământului prin metode termice. Greutatea specifică a țițeiului în condiții standard are valoarea de 0,96 kgf/dm<sup>3</sup>. Viscositatea dinamică a țițeiului în condiții standard (20<sup>0</sup>C și 1 at) are valoarea de 1800-2000 cP.

Combustia subterană constă în crearea la nivelul stratului ce se exploatează a unor focare de ardere și menținerea acestora prin injectare de aer. Desfășurarea acestui proces constă în următoarele:

- injectarea aerului printr-o sondă de injecție până când aceasta începe să iasă prin cea mai apropiată sondă de reacție, după care se inițiază combustia subterană prin amorsarea arderii cu gaze naturale sau electric, procedeu care se practică în ultimul timp.
- alimentarea continuă cu aer pentru întreținerea arderii țițeiului are ca rezultat creșterea temperaturii de la 17<sup>0</sup>C la cca. 270<sup>0</sup>C, aceasta conducând la declanșarea unor procese de distilare și cracare a țițeiului cu formare de gaze, cocs și vapori de apă (din apa interstițială).
- cocsul rezultat în urma acestui proces, servește drept combustibil pentru continuarea arderii, iar faza de vapori și gazele necondensabile rezultate din ardere, împing către sondele de extracție țițeiul fluidizat din strat.
- Odată cu țițeiul brut, prin sondele de reacție se aduc la suprafață și cantități importante de gaze de combustie, acestea având ca principal component toxic monoxidul de carbon. Injecția ciclică de abur în strat se utilizează ca metodă de intensificare a extracției țițeiului în zonele neafectate sau puțin afectate de combustie. Prin injecția de abur în strat, țițeiul se încălzește micșorându-și vâscozitatea. Totodată aburul și apa fierbinte care se formează au un efect intensiv de spălare și deblocare mecanică a țițeiului. Injecția ciclică de abur constă în următoarele faze:
- injecția de abur în strat, o cantitate de cca. 70 – 100 tone abur/zi/sondă timp de 3 până la 10 zile.
- pauză de 2 – 3 zile pentru cedarea căldurii în strat.
- extracția prin pompaj minim 2 – 3 luni.

Cu cât cantitatea de abur este mai mare, cu atât debitele de țiței obținute sunt mai mari și perioada de producție este de lungă durată.

Sistemul de colectare a țițeiului brut (țiței net și apă de zăcământ) cuprinde sonde de producție racordate prin conducte de amestec la parcuri de colectare-separare.

Fluidele extrase din zăcământul Suplacu de Barcău, în urma procesului de combustie și de injecție ciclică cu abur, ajung prin intermediul claviaturilor de intrare, în conducta de pompare la stația de colectare și separare.

Gazele rezultate în urma combustiei sunt colectate de la coloanele sondelor de reacție, prin conducte cu diametrul de 2 in, care se leagă la o rețea de colectare formată din tronsoane de conducte cu diametre cuprinse între 4 ½ in și 10 ¾ in. La această rețea sunt legate și hable compartimentate etanșe din parcurile de colectare – separare.

Gazele rezultate în urma combustiei trec printr-un separator de lichide și sunt evacuate în atmosferă; o parte prin intermediul coșului metalic cu țirat forțat la înălțimea de H= 90 m.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





După separarea completă de gazele de combustie în parcul de colectare – separare, țiteiul brut este dirijat prin pompare la Stație de Colectare, Separare și Distribuție a Titeiului Suplac printr-un colector cu diametre cuprinse între 6 și 8 in.

**5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație:**

Cantitățile medii de fluide rezultate și vehiculate zilnic în cadrul parcului de producție sunt:

**120 mc / zi** țitei brut extras, căruia îi corespunde:

**16 tone / zi** țitei net, **100 mc / zi** apă de zăcământ .

Cantitățile pot fi variabile în funcție de evoluția frontului de combustie subterană, numărul sondelor aflate în funcțiune, caracteristicile zăcământului etc.

**6. Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități.- Nu este cazul.**

**7. Alte date specifice activității:** (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare): conform certificatului constatator.

**8. Programul de funcționare** – 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an

**II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului.**

**1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare:**

- Sisteme de canalizare în incinta parcului pentru colectarea și dirijarea scurgerilor accidentale a apelor de zăcământ sau a apelor pluviale din incinta parcului către decantor.

- Decantor de colectare cu capacitatea de 31.5 mc, betonat, pentru preluarea eventualelor pierderi tehnologice accidentale ( produse petroliere rezultate din cuvele de retenție ale rezervoarelor, separatoarelor și pompei de țitei ) și a apelor pluviale impurificate din incinta parcului.

Coș evacuare gaze combustie, tip PAFS,H – 90 m.

La sondele aferente parcului:

- beciurile sondelor betonate
- capete de pompare (la sondele de țitei) / capete de injecție (la sondele de injecție)
- amenajări pentru protecția factorilor de mediu în careul sondelor (rigole de preluare a eventualărilor scurgeri accidentale, diguri de retenție, platforme IC5)

**2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului :**

Brigadă de pompieri proprie care participă la acțiunile de intervenție interne. Dotări pentru prevenirea și stingerea incendiilor, conform situației echipamentelor și materialelor PSI sunt următoarele:

Stingătoare de incendiu cu spumă;

Pichet de incendiu; La nivelul Zonei de Producție există un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Europubele pentru deseurile municipal amestecate.

Se va asigura permanent dotarea cu mijloace materiale și personal pentru aplicarea prevederilor planului de intervenție și acțiune în caz de poluări accidentale.

**3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:**

aer



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Sursele de emisii identificate sunt : din procesul de combustie subterană.

- concentrațiile gazelor emise din procesul de combustie subterana nu vor depăși valorile maxime admise conform prevederilor Ordinului 462/1993 pentru domeniul de aplicare a instalațiilor staționare
- concentrațiile poluanților emiși din combustia subterană nu vor depăși valorile maxime admise conform prevederilor Ordinului 462/1993 – corespunzător instalațiilor staționare și anume: pentru pulberi totale: la un debit masic  $\geq$  de 0,5 kg/h valoarea trebuie să fie  $< 50$  mg/Nmc (la o dimensiune a diametrului mediu al particulelor  $\leq 5$ nm), pentru oxizi de sulf și oxizi de azot (la un debit masic  $\geq 5000$  g/h) concentrația maximă admisă este de 500 mg/mc.
- emisiile generate de activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să determine depășirea valorilor limită pentru indicatorii specifici activității, stabiliți prin Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- concentrațiile noxelor emise de la mijloacele de transport se vor încadra în limitele impuse de NRTA 4/1998(Norme Republicane de Transport Auto)

#### **sol**

- nu se vor depăși concentrațiile maxim admise în sol de hidrocarburi din petrol conform Ord.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri cu folosințe mai puțin sensibile și anume: valori normale  $< 100$  mg/kg s.u., Prag de alerta PA=1000 mg/kg s.u, Prag intervenție PI=2000 mg/kg s.u; în cazul depășirii pragului de alertă se va anunța APM Bihor

Apele pluviale evacuate din incintă în rețeaua hidrografică locală nu vor depăși încărcările maxim admise cf. NTPA 001/2005.

Apele uzate menajare , tehnologice evacuate în stația de epurare , nu vor depăși valorile maxime admise de Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare a localităților și direct în stațiile de epurare , aprobat prin HG 188/2002 – NTPA 002/2002, modificată și completată de HG nr. 352 / 2005;

Nivelul maxim al zgomotului produs se va încadra în limitele admise STAS 10009/88 și Ord. nr.119/2014 modificat și completat de Ord. 994/2018.

### **III. Monitorizarea mediului**

#### **1.Indicatorii fizico - chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:**

Unitatea are obligația verificării și respectării reglementărilor legale în vigoare, privind protecția factorilor de mediu;

Se va ține evidența deșeurilor produse, cât și modul de valorificare a acestora conform HG nr. 856/2002 și Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

**Aer** – pentru PAFS emisiile se vor monitoriza cu frecvență **anuală** pentru indicatorii: oxizi de sulf și oxizi de azot, pulberi totale și următorii parametrii : temperatura gazelor și debit. Prelevarea probelor se va face conform legislației în vigoare.

**Sol** - produse petroliere, cloruri, pH – analizele se fac numai în cazuri accidentale.

În cazul unor poluări vor fi luate măsuri: de stopare a poluării la sursă, de prevenire a poluării în continuare a solului, de monitorizare suplimentară a surselor potențiale de poluare și de refacere a mediului geologic.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Zgomot – la solicitarea APM Bihor.

**2.Datele ce vor fi raportate autoritatii teritoriale pentru protectia mediului si periodicitatea:**

**Se vor raporta anual** la APM Bihor urmatoarele:

- Datele privind gestionarea deșeurilor – se vor raporta anual la APM Bihor,01.02. – 15.06 anul in curs pentru anul precedent.
- rezultatele analizelor specificate la pct.1
- raportarea poluărilor accidentale, a incidentelor, accidentelor în tehnologie sau în transportul, depozitarea sau manipularea materiilor prime, materialelor auxiliare sau utilităților care au efect asupra mediului;
- raportarea oricărei modificări tehnologice substanțiale cu posibil impact asupra mediului se vor transmite, ori de câte ori este necesar, datele/informațiile solicitate de APM Bihor.
- situație centralizată cu modificările efectuate (prezentare tabelară) și interpretarea rezultatelor monitorizărilor pentru fiecare sursă de emisie.
- se va transmite între 15.01.- 15.03 a fiecărui an pentru anul precedent, raportarea conform Ordinului 3299/ 2012.

**La solicitarea APM Bihor , orice alte date legate de activitatea autorizate.**

**Orice eveniment asimilabil cu poluarea accidentală sau care modifică parametrii de capăt declarați în fișa de prezentare.**

#### IV. Modul de gospodarire a deseurilor si a ambalajelor

##### 1. Deseurile produse ( tipuri, compozitie, cantitati):

Cod deseu	Denumire deseu	Cantitate produsa pe an (t/mc)	Operatiune /eliminare	valorificare	Cod operatiune/denumire
20 03 01	deșeuri municipal amestacate	18mc	Reciclarea	/valorificarea substantelor organice	D5
17 04 05	fier si otel	30t	Reciclarea metalelor	/valorificarea	R4
15 01 10*	ambalaje care contin sau sunt contaminate cu substante periculoase	3t	Transport decontaminarii autorizat/Eliminarea de catre contractor autorizat	in vederea de contractor	R11/D9/D10
17 05 03*	pamant si pietre cu continut de substante periculoase	550t	Transport bioremedierii autorizat	in vederea de contractor	R11
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor , de transmisie	1000 L	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati		R11/R3
20 01 01	hartie carton	3mc	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati		R11
15 01 02	deseuri de ambalaje de material plastic	8mc	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati		R11



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



20 01 39	materiale plastic	4mc	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R11
20 01 40	metale	0.5mc	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R4
16 01 17	deseuri metalice feroase	40 t	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R4
16 01 18	deseuri metalice neferoase	4t	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R4
15 02 02*	absorbanti , material filtrante, contaminate cu substante periculoase	2t	Eliminarea prin coincinerare de catre contractor autorizat	R11 / D10
05 01 03 *	slam	150t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5 / D9
17 06 01*	material izolante cu continut de azbest	1t	Eliminare prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri periculoase	R11/D5
17 06 04	materiale izolante( vata mineral)	4t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5
17 09 03*	alte deseuri de la constructii cu continut de substante periculoase	25t	Decontaminare,transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R11/D9
17 01 06*	amestecuri sau fractii de beton caramizi tigle sau material ceramic cu continut de substante periculoase	20t	Decontaminare,transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R11/D9
17 01 07	amestecuri sau fractii de beton caramizi tigle sau material ceramic necontaminate	100t	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R11
17 01 01	beton	200t	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R11
01 05 08	noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri , altele decat cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06	100t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5 /D9
01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	200t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5
01 05 07	noroaie de foraj si deseuri cu continut de baritina , altele decat cele specificate la 01 05 05 si la 01 05 06	100t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5
01 05 05*	deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri	50t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



01 05 06*	noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase	50t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5
-----------	---	-----	---	--------

**2. Deseurile colectate (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa): -**

**3. Deseurile stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare):**

Se stocheaza temporar deseurile municipale amestecate in europubele de 240 l.

Șlamul de produs petrolier este stocat temporar direct în rezervor din parc și în decantor, deșeuri metalice pe platforma betonată din cadrul parcului sau în spațiu special amenajat, pământul și pietrele cu conținut de substanțe periculoase vor fi depozitate temporar în cantități mici pe platformele ecologice ale sondelor, care apoi se vor transporta la platforma de stocare temporară Suplac sau stația de bioremediere, deșeuri din plastic, hartie carton în europubele, uleiurile, materiale izolante se stochează în butoie de tablă, containere metalice.

**4. Deseurile valorificate (tipuri, compozitie, cantitati, destinatie):**

Toate deseurile valorificabile rezultate din activitate; material plastic, oțel, fonta, span feros, fier și oțel, se comercializează către unități autorizate și specializate de preluare a desurilor.

**5. Modul de transport al deseurilor și măsurile pentru protecția mediului:**

Transportul deseurilor se efectuează de către unitatea de salubritate respectiv de către agenți economici autorizați pentru colectare/valorificare.

Se vor respecta prevederile HG 1061/2008 pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control a transportului deseurilor.

**6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):**

Deseurile menajere vor fi depozitate de către societatea autorizată la un depozit ecologic autorizat (S.C. ECO BIHOR S.R.L. din Oradea).

Deșeurile periculoase se vor elimina prin societăți specializate și autorizate.

Șlamurile din rezervoare, materialele izolante cu conținut de azbest, vată minerală, deseuri de construcții cu conținut de substanțe periculoase, amestecuri sau fracții de beton, cărămizi, țigle sau material ceramic cu conținut de substanțe periculoase, noroaiele de foraj cu sau fără conținut de substanțe periculoase, după tratare se elimină în conformitate cu ordinul 95/1995 la depozite finale.

**7. Monitorizarea gestiunii deseurilor :**

Se va ține evidența deseurilor produse, cât și modul de valorificare a acestora conform HG nr. 856/2002 și Legea 211/2011 privind regimul deseurilor cu modificările și completările ulterioare.

- este interzisă abandonarea sau depozitarea deșeurilor în locuri neautorizate.
- deșeurile se vor colecta selectiv și se vor preda unităților specializate în valorificarea sau eliminarea lor;
- pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, destinație, cantitatea de deșeuri.
- depozitarea deșeurilor se va face în condiții optime pentru a permite valorificarea acestora.
- să afișeze la loc vizibil indicații privind amplasarea spațiilor de colectare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



### **8. Ambalajele folosite si rezultate - tipuri si cantitati:**

Ambalajele de hârtie și carton de la diversele materii prime, butoaiele de tablă de 200 l de la uleiuri, se depozitează temporar selectiv pe categorii apoi se valorifica prin firme specializate

### **9. Modul de gospodărire a ambalajelor :**

Se vor respecta prevederile Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificat și completat de OUG 74/2018, aprobată cu completări și modificări prin Legea 31/2019.

## **V. Modul de gospodărire a substantelor si preparatelor periculoase**

### **1.Substantele si preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate /transportate :**

- 16 tone/zi țiței net; fraze de risc: H 336 H350 H373 H412 – nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.
- uleiul de ungere pentru pompe (pentru transmisii) fraze de securitate H208 – poate provoca reacții alergice.

### **2. Modul de gospodărire:**

#### **ambalare :**

- țiței – se tranzitează prin conducte, rezervoare și prin separatoarele parcului
- uleiurile de ungere sunt ambalate în butoaie de tablă de 200 l.

**transport:** mijloacele auto ale furnizorilor; operatorii de transport trebuie să dețină autorizație de mediu, să dețină licență de transport pentru marfuri periculoase ADR; transportul rutier al mărfurilor periculoase se face în conformitate cu HG 1175/2007.

- uleiurile pentru transmisii se aprovizionează cu mijloacele auto ale furnizorilor.
- țițeiul și gazele prin conducte de transport.

#### **depozitare :**

- dezemulsionanții și uleiurile de ungere se depozitează în magazie, sub control strict, departe de sursele de căldură, scânteii sau foc deschis, în spații bine ventilate, uscate și răcoroase în containere închise; uleiurile se vor depozita la o temperatură de max.40°C în butoaie (bidoane) din oțel inox, zinc anorganic (materialele plastice vor fi testate înainte de utilizare);
- țițeiul în rezervoarele parcului.
- gazele în separatoare și de aici în sistemul de transport prin conducte.

#### **folosire / comercializare :**

- dezemulsionanții se folosesc la tratarea țițeiului.
- uleiul la ungerea și funcționarea pompei.
- țițeiul în rafinării .

Se manipulează cu mănuși și ochelari de protecție acolo unde este cazul.

**3.Modul de gospodărire a ambalajelor folosite/rezultate de la substantele si preparatele periculoase:** Titularul autorizației de mediu are obligația să utilizeze doar preparatele și substanțele chimice periculoase care sunt însoțite de Fișele cu date de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



securitate, conform Regulamentul (CE) nr. 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

**4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:**

Substanțele chimice periculoase se vor transporta, manipula, stoca și utiliza conform Fișelor de securitate.

Se va întocmi / revizui Planul de intervenție în caz de poluări accidentale și se vor asigura resurse umane / materiale pentru aplicarea prevederilor acestuia la nevoie.

Se vor respecta normele PSI .

**5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:**

- se va ține evidența strictă – cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare – a substanțelor toxice și periculoase, a recipientilor și ambalajelor acestora, într-un registru special;
- se va ține evidența transporturilor de mărfuri și substanțe periculoase într-un registru special;
- se va asigura prin sisteme proprii de supraveghere a mediului pe baza datelor din autorizație, identificarea și prevenirea riscurilor; se va anunța producerea unor evenimente neprevăzute sau a accidentelor APM Bihor .
- personalul va fi instruit lunar cu privire la modul de manevrare și utilizare a substanțelor și preparatelor periculoase.
- recipientii care conțin substanțe toxice și periculoase vor purta inscripții de identificare, avertizare, prescripții de siguranță și folosire.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 360/2003 (actualizata) privind regimul substantelor si preparatelor periculoase.

**VI. Programul de conformare**

**Masuri pentru reducerea efectelor prezente si viitoare ale activitatilor.**

1. Domeniul protectia solului si apelor subterane ; descarcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deseurilor; altele( zgomot, prezenta azbestului, etc.); denumirea proiectului, performanta / obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare(pe fiecare proiect) :Nu este cazul.

2.Sursa de finantare si valoare ( pe fiecare proiect), evidente, rapoarte:Nu este cazul.

Director Executiv  
ing.Sanda MERCEA



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
/ ing. Timea MARE



Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații  
Intocmit : ing. Mihaela CRĂCIUN



Prezenta Autorizație de Mediu s-a redactat în 3 ex



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## ANEXA 1

Nr. crt.	Nume sonda	Categoria sonda	Situatia sondei la data de 01.01.2019
1	4178 Suplac	Cat.23	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, injectie ciclica de abur sau aer
2	1033 Suplac	Cat.35	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casate, cu lucrari de abandonare neefectuate
3	1860 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
4	1869 Bis Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
5	1032 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
6	1037 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
7	1038 Bis Suplac	Cat.56	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de injectie tehnologica, In functiune, aer
8	1039 Bis Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
9	1662 Suplac	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
10	2207 Suplac	Cat.56	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de injectie tehnologica, In functiune, aer
11	2214 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
12	2217 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
13	2224 Suplac	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
14	4179 Suplac	Cat.31	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Oprite, la limita economica
15	568	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





	Suplac		functiune, pompaj
16	570 Bis Suplac	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
17	1036 Bis Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
18	997 Suplac	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
19	998 Bis Suplac	Cat.28b	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, Oprite, nepuse in functiune
20	92 Suplac	Cat.33	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Oprite, cu program tehnologic
21	80 K Suplac	Cat.60	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de injectie tehnologica, In functiune, piezometrice
22	1036 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
23	1038 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
24	575 Suplac	Cat.35	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casate, cu lucrari de abandonare neefectuate
25	577 Suplac	Cat.35	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casate, cu lucrari de abandonare neefectuate
26	594 Suplac	Cat.35	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casate, cu lucrari de abandonare neefectuate
27	1869 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
28	1048 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
29	570 Suplac	Cat.35	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casate, cu lucrari de abandonare neefectuate
30	4177 Suplac	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



31	1020 Bis Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
32	1021 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
33	2247 Suplac	Cat.31	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Oprite, la limita economica
34	992 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
35	998 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
36	1063 Suplac	Cat.35	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casate, cu lucrari de abandonare neefectuate
37	567 Bis Suplac	Cat.23	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, injectie ciclica de abur sau aer
38	1014 Suplac	Cat.36	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casata, abandonata, cu conservare coloana;
39	4173 Suplac	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
40	1849 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
41	1848 Suplac	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
42	1025 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
43	1042 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
44	1814 Suplac	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
45	1817 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
46	2222 Suplac	Cat.60	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de injectie tehnologica, In functiune, piezometrice
47	2225 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
48	2241 Suplac	Cat.60	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de injectie tehnologica, In functiune, piezometrice



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



49	567 Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
50	575 Bis Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
51	576 Bis Suplac	Cat.34	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, Scoase din functiune, casabile
52	1020 Suplac	Cat.35	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casata, cu lucrari de aband.neefectuate;
53	1027 Bis Suplac	Cat.36	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casata, abandonata, cu conservare coloana;
54	1027 Suplac	Cat.36	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casata, abandonata, cu conservare coloana;
55	1818 Suplac	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
56	1919 Suplac	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
57	2211 Bis Suplac	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
58	3307 Bis Suplac	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
59	3311 Bis Suplac	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
60	576 Suplac	Cat.36	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casata, abandonata, cu conservare coloana;
61	577 Bis Suplac	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



## ANEXA 2

Nr. crt.	Parc	Sonda nr.	Lungime conducta (m)	Diam. (in)	Volum l/m	Zestre (volum conducta) litri			Imp.(%)	Densitate (kg/dmc)	Zestre reala titei (kg)
						Teoretica /nominal a	Coef. umplere	Reala			
1	16	567 bis	15	4	8,107	122	0,7	85	80,000	0,92	16
2	16	568	410	4	8,107	3324	0,7	2327	65,000	0,92	749
3	16	570 bis	260	4	8,107	2108	0,7	1475	65,000	0,92	475
4	16	997	290	4	8,107	2351	0,7	1646	65,000	0,92	530
5	16	998 bis	210	4	8,107	1702	0,7	1192	75,000	0,92	274
6	16	1039 bis	250	4	8,107	2027	0,7	1419	90,000	0,92	131
7	16	1662	250	4	8,107	2027	0,7	1419	60,000	0,92	522
8	16	1814	150	4	8,107	1216	0,7	851	65,000	0,92	274
9	16	1848	280	4	8,107	2270	0,7	1589	60,000	0,92	585
10	16	2214	70	4	8,107	567	0,7	397	75,000	0,92	91
11	16	2224	260	4	8,107	2108	1,7	3583	85,000	0,92	494
12	16	2247	390	4	8,107	3162	0,7	2213	95,000	0,92	102
13	16	4173	40	3	4,558	182	1,7	310	75,000	0,92	71
14	16	4177	40	3	4,558	182	2,7	492	70,000	0,92	136
15	16	4178	340	4	8,107	2756	0,7	1929	85,000	0,92	266
16	16	4179	440	4	8,107	3567	0,7	2497	90,000	0,92	230
<b>Total parc 16</b>			<b>3695</b>			<b>29671</b>		<b>23425</b>	<b>77,048</b>		<b>4946</b>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

