



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

A U T O R I Z A Ț I E D E M E D I U

Nr. 302 din 10.12.2010

Revizuită la data de 03.04.2014

Revizuita 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 3324 din 13.02.2019 ,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:

A U T O R I Z A Ț I A D E M E D I U

Pentru functionarea: PARC 17 SUPLAC

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

care prevede: extracția țiteiului și a gazelor din zăcămintul Suplac, colectarea și transportul acestora la parc, separarea fazelor lichidă și gazoasă, pomparea țiteiului brut în vederea tratării și stocării temporare la Stație de Colectare, Separare și Distribuție a Țiteiului Suplac, lucrări de întreținere și reparații aferente acestor activități. Exploatarea țiteiului 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 țiteiului din zăcământ de la 9,19% până la 57%.

Sistemul de extracție utilizat este pompajul de mică adâncime.

Sistemul de colectare a țiteiului brut (țitei 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.3324 din 13.02.2019.
- Fișa de prezentare și declarație întocmită de titular .



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



- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Plan de încadrare în zonă, Planuri de situație.
- Fisa tehnica de securitate pentru substanele 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 statiilor 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.340081516 din 07.12.2019
Decizie privind rrevizuirea autorizatiei de mediu nr.461 din 19.04.2019, emisă de APM Bihor.

Nota de constatare cu nr.8257 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 09.04.2013.
- Autorizatie de mediu nr. 302/10.12.2010, revizuită la data de 03.04.2014, 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 României;

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 ambalaje modificată și completată de Ord. 74 / 2018.



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



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, robineteți 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 09.12.2020.
- Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și /sau anularea acestora după caz.

I. Activitatea autorizată

A fost solicitată revizuirea autorizației de mediu nr.302 din 10.12.2010 și revizuită la data de 03.04.2014 pentru următoarele: nu se mai utilizează inhibitori, actualizare contracte și dotări ca urmare a procesului de optimizare.

Suprafața ocupată de parcul propriu-zis este de 5751 m², suprafețele de teren ocupate de sondele aferente parcului sunt în medie de 900 ÷ 1100 m².

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 Producție I.

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

Parcul are următoarele dotări:

- Decantor din beton cu capacitatea de 27 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 vertical lichide, ventilator V40 – 125.
 - coș evacuare gaze combustie PAFS 90 m.
 - c) Statie pompe
 - 2 buc. pompe 2 PN 160, motor electric constructie protectie – , claviatura pompe exterioare baracii. 2 buc pompe verticale cu cavități progresive.
 - d) Depozitare – stocare țitei



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



- rezervor metalic V- 200 mc.
- dig de protecție pentru rezervor.
- e) Stație de distribuție aer – apă
- distribuitor aer – apă
- construcție protecție – F6 L 813
- g) Instalație canalizare parc
- rețea canalizare
- cămine
- bazin decantor 3x3x3 m.

b) 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
- căsuță personal și PSI
- drum acces și poteci dalate, împrejurire, WC ecologic, vestiare sondori.
- construcție parc tip SPFO

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 propriu zisă 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 metalic 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 petoliere.

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.



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



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

Alimentarea cu abur pentru Parcul 17 Suplac se realizeaza de la Bateria 48 (C2) Suplac care apartine de Parc 48 Suplac.

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

- Fluid de zăcământ = țiței brut extras = 86 mc / zi.
- Abur = 70 ... 100 tone abur / zi / sondă
- Aer injectat în subteran ptr. întreținerea combustiei = 30000 Nmc/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:

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



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



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/dm³. Viscositatea dinamică a țițeiului în condiții standard (20⁰C 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 17⁰C la cca. 270⁰C, 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 hablele 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 PAFS cu tiraj 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:

86 mc / zi țitei brut extras, căruia îi corespunde:

14 tone / zi țitei net, **72 mc / zi** apă de zăcământ .

Cantitățile pot fi variabile în funcție de evoluția frontului de combustie subterana, 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 20 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 municipale amestecate.

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



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



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

aer

- Sursele de emisii identificate sunt : emisii provenite din procesul de combustie subterană.
- concentrațiile gazelor emise din procesul de combustie subterană 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 5nm), 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 alertă 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 tine 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: 2



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



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.

Zgomot – la solicitarea APM Bihor.

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

Se vor raporta anual la APM Bihor următoarele:

- Datele privind gestionarea deșeurilor – se vor raporta anual la APM Bihor, 01.02. – 15.06 anul în 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 gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate produsă pe an (t/mc)	Operațiune /eliminare	valorificare	Cod operațiune/denumire
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	18mc	Reciclarea	/valorificarea substantelor organice	D5
17 04 05	fier și oțel	30t	Reciclarea metalelor	/valorificarea	R4
15 01 10*	ambalaje care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	3t	Transport decontaminării autorizat/ Eliminarea de către contractor autorizat	in vederea	R11/D9/D10
17 05 03*	pământ și pietre	350t	Transport	in vederea	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



	continut de substante periculoase		bioremedierii de contractor autorizat	
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor , de transmisie	100l	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
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
05 01 03 *	slam	100t	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)	5t	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	160t	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
01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa	200t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de	R11/D5/D9



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



	dulce		deseuri nepericuloase	
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
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.

Şlamul de produs petrolier este stocat temporar direct în rezervor din parc si in decantor, deşuri metalice pe platforma betonată din cadrul parcului sau în spaţiu special amenajat, pământul şi pietrele cu conţinut de substanţe periculoase vor fi depozitate temporar in cantitati mici pe platformele ecologice ale sondelor, care apoi se vor transporta la platforma de stocare temporară Suplac sau staţia de bioremediere, deşuri din plastic , hartie carton în europubele,uleiurile , materiale izolante se stocheaza in butoie de tabla , containere metalice.

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

Toate deseurile valorificabile rezultate din activitate; material plastic , otel , fonta, span feros , fier si otel, se comercializeaza catre unitati autorizate si specializate de preluare a desurilor.

5. Modul de transport al deseurilor si masurile pentru protectia mediului:

Transport deseurilor se efectueaza de catre unitatea de salubritate respectiv de catre agenti economici autorizati pentru colectare/valorificare.

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

6. Mod de eliminare (depozitare definitiva, incinerare):

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

Deşeurile periculoase se vor elimina prin societăţi specializate şi autorizate.

Slamurile din rezervoare , materialele izolante cu continut de azbest , vata mineral, deseuri de constructii cu continut de substante periculoase, amestecuri sau fractii de beton caramizi tigele sau material ceramic cu continut de substante periculoase,noroaiele de foraj cu sau fara continut de substante periculoase , dupa tratare se elimina in conformitate cu ordinul 95/1995 la depozite finale.

7. Monitorizarea gestiunii deseurilor :

Se va tine evidenta deseurilor produse , cat si modul de valorificare a acestora conform HG nr. 856/2002 şi Legea 211/ 2011 privind regimul deseurilor cu modificările şi completările ulterioare.

- este interzisă abandonarea sau depozitarea deşeurilor în locuri neautorizate.



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA 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



- 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.

8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități:

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 valorifică 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 substanțelor și preparatelor periculoase

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate /transportate :

- 14 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.



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



folosire / comercializare :

- dezemulsionanții se folosesc la tratarea țiteiului.
- uleiul la ungerea și funcționarea pompei.
- țiteiul în rafinării .

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

3.Modul de gospodărire a ambalajelor folosite/rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:

Titularul autorizației de mediu are obligația să utilizeze doar preparatele și substanțele chimice periculoase care sunt însoțite de Fișele cu date de 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 (actualizată) privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase.

VI. Programul de conformare

Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților.

1. Domeniul protecția solului și apelor subterane ; descărcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele (zgomot, prezența azbestului, etc.); denumirea proiectului, performanța / obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare (pe fiecare proiect) :Nu este cazul.

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



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



Director Executiv
ing.Sanda MERCEA



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii
ing. Timea MARE



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



Prezenta Autorizație de Mediu s-a redactat în 3 ex

ANEXA 1

Nr. crt	Nume Parc	Nume sondă	Numar categorie	Nume categorii	Status sondă
1	Parc 17	1069	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
2	Parc 17	1080	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
3	Parc 17	1085	Cat.56	Sondă injecție tehnologică, în funcțiune, aer	Injecție
4	Parc 17	1086	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
5	Parc 17	1089	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
6	Parc 17	1089	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
7	Parc 17	1090Bis	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
8	Parc 17	1090	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime



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



9	Parc 17	1091	Cat.22	Sondă extracție țiței, în funcțiune, pompaj	Producție
10	Parc 17	1096	Cat.29	Sondă extracție țiței, oprită, în RK	Reparații capitale
11	Parc 17	1097Bis	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
12	Parc 17	1097	Cat.35	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casată, cu lucrări de abandonare neefectuate;	Abandonabilă
13	Parc 17	1098Bis	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
14	Parc 17	1098	Cat.36	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
15	Parc 17	1099Bis	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
16	Parc 17	1099	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Acord abandonare
17	Parc 17	1100	Cat.35	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casată, cu lucrări de abandonare neefectuate;	Abandonabilă
18	Parc 17	1101	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
19	Parc 17	1102	Cat.36	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
20	Parc 17	1103	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
21	Parc 17	1104Bis	Cat.26	Sondă extracție țiței, în funcțiune, așteaptă intervenții	Așteaptă intervenții
22	Parc 17	1104	Cat.35	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casată, cu lucrări de abandonare neefectuate;	Abandonabilă
23	Parc 17	1109	Cat.22	Sondă extracție țiței, în funcțiune, pompaj	Producție
24	Parc 17	1110Bis	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
25	Parc 17	1110	Cat.35	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casată, cu lucrări de abandonare neefectuate;	Abandonabilă
26	Parc 17	1111	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă



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



27	Parc 17	1112Bis	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
28	Parc 17	1112	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
29	Parc 17	1113	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
30	Parc 17	1114	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
31	Parc 17	1115	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
32	Parc 17	1116	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
33	Parc 17	1120	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
34	Parc 17	1127	Cat.35	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, cu lucrări de abandonare neefectuate;	Abandonabilă
35	Parc 17	1133	Cat.35	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, cu lucrări de abandonare neefectuate;	Abandonabilă
36	Parc 17	1149	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
37	Parc 17	1157	Cat.35	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, cu lucrări de abandonare neefectuate;	Abandonabilă
38	Parc 17	1178	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
39	Parc 17	1180	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
40	Parc 17	1181	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
41	Parc 17	1184Bis	Cat.22	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	Producție
42	Parc 17	1184	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
43	Parc 17	1186	Cat.29	Sondă extracție țitei, oprită, în RK	Reparații capitale
44	Parc 17	1187Bis	Cat.22	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	Producție



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



45	Parc 17	1187	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
46	Parc 17	1188	Cat.33	Sondă extracție țiței, oprită, cu program tehnologic	Suspendată
47	Parc 17	1192 Bis	Cat.29	Sondă extracție țiței, oprită, în RK	Reparații capitale
48	Parc 17	1192	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
49	Parc 17	1424	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
50	Parc 17	1432	Cat.36	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
51	Parc 17	1489 Bis	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
52	Parc 17	1811	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
53	Parc 17	1812	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
54	Parc 17	1822	Cat.22	Sondă extracție țiței, în funcțiune, pompaj	Producție
55	Parc 17	1823	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
56	Parc 17	1824	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
57	Parc 17	1825	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
58	Parc 17	1826	Cat.22	Sondă extracție țiței, în funcțiune, pompaj	Producție
59	Parc 17	1831	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Acord abandonare
60	Parc 17	1832	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
61	Parc 17	1833	Cat.34	Sondă extracție țiței, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
62	Parc 17	1838	Cat.22	Sondă extracție țiței, în funcțiune, pompaj	Producție



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



63	Parc 17	1840	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
64	Parc 17	1845	Cat.30	Sondă extracție țitei, oprită, așteaptă RK	Așteaptă reparații capitale
65	Parc 17	1846	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
66	Parc 17	1847	Cat.22	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	Producție
67	Parc 17	1853	Cat.22	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	Producție
68	Parc 17	1858	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
69	Parc 17	1872	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
70	Parc 17	1914	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
71	Parc 17	1915	Cat.30	Sondă extracție țitei, oprită, așteaptă RK	Așteaptă reparații capitale
72	Parc 17	2040 Bis	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
73	Parc 17	2040	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
74	Parc 17	2064 Bis	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
75	Parc 17	2064	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
76	Parc 17	2066 Bis	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
77	Parc 17	2066	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
78	Parc 17	2088 Bis	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
79	Parc 17	2088	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
80	Parc 17	2090	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime



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



81	Parc 17	2091 Bis	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
82	Parc 17	2117 Bis	Cat.60	Sondă injecție tehnologică, în funcțiune, piezometrică	Suspendată
83	Parc 17	2122 Bis	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
84	Parc 17	2123 Bis	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
85	Parc 17	2149 Bis	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
86	Parc 17	2162 Bis	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
87	Parc 17	2171 Bis	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
88	Parc 17	2271	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
89	Parc 17	3201 T	Cat.17	Sondă abandonată din probe, cu conservare coloană	Abandonată
90	Parc 17	3203 T	Cat.17	Sondă abandonată din probe, cu conservare coloană	Abandonată
91	Parc 17	3204 T	Cat.17	Sondă abandonată din probe, cu conservare coloană	Abandonată
92	Parc 17	3206 T	Cat.17	Sondă abandonată din probe, cu conservare coloană	Abandonată
93	Parc 17	3207 T	Cat.17	Sondă abandonată din probe, cu conservare coloană	Abandonată
94	Parc 17	3208 T	Cat.17	Sondă abandonată din probe, cu conservare coloană	Abandonată
95	Parc 17	3212 T	Cat.17	Sondă abandonată din probe, cu conservare coloană	Abandonată
96	Parc 17	3220	Cat.17	Sondă abandonată din probe, cu conservare coloană	Abandonată
97	Parc 17	3221 T	Cat.17	Sondă abandonată din probe, cu conservare coloană	Abandonată
98	Parc 17	3222 T	Cat.17	Sondă abandonată din probe, cu conservare coloană	Abandonată



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



99	Parc 17	3318 Bis	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
100	Parc 17	3318	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
101	Parc 17	3320 Bis	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
102	Parc 17	3323	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
103	Parc 17	3324	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
104	Parc 17	44	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Acord abandonare
105	Parc 17	580	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
106	Parc 17	588 Bis	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
107	Parc 17	588	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
108	Parc 17	598	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
109	Parc 17	6 L	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
110	Parc 17	611	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
111	Parc 17	612	Cat.28a	Sondă extracție țitei, oprită, nepusă în funcțiune	Echipare sondă
112	Parc 17	616	Cat.22	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	Producție
113	Parc 17	617	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
114	Parc 17	618	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
115	Parc 17	619	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
116	Parc 17	621 Bis	Cat.56	Sondă injecție tehnologică, în funcțiune, aer	Injecție



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



117	Parc 17	621	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Acord abandonare
118	Parc 17	622 Bis	Cat.66	Sondă injecție tehnologică, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
119	Parc 17	622	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
120	Parc 17	623 Bis	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
121	Parc 17	623	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
122	Parc 17	624	Cat.35	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, cu lucrări de abandonare neefectuate;	Abandonabilă
123	Parc 17	626 Bis	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
124	Parc 17	626	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
125	Parc 17	627 Bis	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
126	Parc 17	627	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
127	Parc 17	628	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
128	Parc 17	632	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime
129	Parc 17	661	Cat.15	Sondă abandonată din foraj, cu conservare coloană	Abandonată
130	Parc 17	662	Cat.34	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonabilă
131	Parc 17	861	Cat.36	Sondă extracție țitei, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană;	Abandonată
132	Parc 17	862	Cat.17	Sondă abandonată din probe, cu conservare coloană	Abandonată
133	Parc 17	863	Cat.17	Sondă abandonată din probe, cu conservare coloană	Abandonată



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.	Sonda	Lungime conductă (m)	Diam (in)	Volum (l/m)	Zestre (volum conductă), litri			Imp %	Densitate (kg/dmc)	Zestre reale țitei (kg)
					Teoretic a/nominal a	Coef. umplere	Reala			
1	623bis	405	4	8,107	3283	0,7	2298	95	0,92	106
2	1091	195	4	8,107	1581	0,7	1107	50	0,92	509
3	1096	196	4	8,107	1589	0,7	1112	80	0,92	205
4	1104bis	210	4	8,107	1702	0,7	1192	90	0,92	110
5	1109	360	4	8,107	2919	0,7	2043	90	0,92	188
6	1180	380	4	8,107	3081	0,7	2156	60	0,92	794
7	1184bis	250	4	8,107	2027	0,7	1419	80	0,92	261
8	1186	250	4	8,107	2027	0,7	1419	90	0,92	131
9	1187bis	150	4	8,107	1216	0,7	851	75	0,92	196
10	1192bis	210	4	8,107	1702	0,7	1192	60	0,92	439
11	1822	50	4	8,107	405	0,7	284	90	0,92	26
12	1824	90	4	8,107	730	0,7	511	50	0,92	235
13	1826	220	4	8,107	1784	0,7	1248	75	0,92	287
14	1833	70	4	8,107	567	0,7	397	60	0,92	146
15	1838	320	4	8,107	2594	0,7	1816	75	0,92	418
16	1840	280	4	8,107	2270	0,7	1589	85	0,92	219
17	1845	180	4	8,107	1459	0,7	1021	80	0,92	188
18	1847	150	4	8,107	1216	0,7	851	90	0,92	78
19	1853	240	4	8,107	1946	0,7	1362	70	0,92	376
20	1915	300	4	8,107	2432	0,7	1702	90	0,92	157
21	2271	395	4	8,107	3202	0,7	2242	60	0,92	825
Total conducte parc 17		4901			39732		27813	76,9		5892



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

