



Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 140 din 05.05.2020

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 21259 din19.12.2019 ,în urma analizării documentelor transmise, a verificării efectuate , în baza OUG nr.68 din 06.11.2019 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor,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 47 BIS 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).



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



Documentatia conține:

- Fișa de prezentare și declarație întocmită de titular .
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Plan de încadrare în zonă, Planuri de situație.
- Anunț public la Primăria Comunei Suplacu de Barcău din 13.12.2019.
- 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. + act aditional nr.3
- 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 SISTEMES 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. + act aditional nr.6
- Contract pentru servicii de interventie in cazul poluarilor accidentale Nr. 99007960 / 2020, incheiat intre OMV PETROM si S.C. Oil Depol Service S.R.L.

Dovada achitării tarifului de emitere autorizatie, OP nr. 340082629 din 10.12.2019.

Decizie privind emiterea autorizatiei de mediu nr.49 din 27.01.2020, emisă de APM Bihor.

Nota de constatare cu nr. 806 din 22.01.2020, 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 gospodarire a apelor nr. 95 din 13.04.2018, emisa de AN ABA Crișuri.
- Adresa nr. 5201 din 10.03.2020 înregistrată la ABACrișuri Oradea.
- Autorizația de mediu nr. 76 din 30.03.2010, revizuită la data de 22.06.2011, revizuită la 04.04.2014, revizuită la data de 03.03.2017, emisă de APM Bihor.

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

- OUG. nr. 196 / 2005 privind fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare ;
- OUG.195 / 2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare ;
- 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.



**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



- HG 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- ORD. nr. 578 / 2006, pentru aprobarea metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru Mediu modificat și completat de Ord.1503 din 2017;
- HG.1061 / 2008 privind transportul deșeurilor nepericuloase și periculoase pe teritoriul României;
- Legea nr. 104 /2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor modificată și completată de Legea 166/2017, aprobată cu completări și modificări prin Legea 31 / 2019.
- Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor De ambalaje modificată și completată de Ord. 74 / 2018,aprobată cu completări și modificări prin Legea 31 / 2019.
- Legea nr. 360 / 2003 ( actualizată ) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
- Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale .
- Ord. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.
- Legea 238 / 2004 privind legea petrolului
- Legea nr. 121 din 03.07.2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.
- Legea nr.310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996.
- OUG nr. 5 / 2015 privind deșeurile 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.

\* 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.

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

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.



**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



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

**Titularul va respecta condițiile din Autorizația de Gospodărire a Apelor valabilă.**

**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 modificat de O.U.G. nr. 164 / 2008).**

- \* 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 țigeli 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; habele 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 impermeabilizate 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;



**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



- \* verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale; exploatarea se va face în parametrii prevăzuți.
- \* Prevederile prezentei autorizații se vor revizui dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.
- Se vor respecta condițiile prevăzute în rapoartele de inspecție / actele de reglementare emise de alte autorități.
- Titularul este obligat să suporte costurile operațiilor de eliminare în cazul în care a generat o poluare.
- Operatorul va urmări realizarea managementului deșeurilor până la stadiul de eliminare finală a lor.
- Să se solicite emiterea acordului de mediu pentru proiectele de investiții noi sau pentru modificarea celor existente.
- titularul de activitate are obligația să notifice agenția pentru protecția mediului de pe raza teritorial-administrativă a județului unde are deschis punct de lucru, în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- titularul de activitate are obligația să depună documentele solicitate prin prezenta, în forma, condițiile și termenele stabilite de APM Bihor și de legislația în vigoare;
- autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, conform art. 17, alin. (3) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- În caz de poluare accidentală, pentru zonele în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate, se vor aplica măsuri de decontaminare – curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică; se va proceda de asemenea, la informarea de urgență a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, agenției pentru protecția mediului de pe raza teritorial-administrativă a județului în cauză și a Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean;
- Personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;
- **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 de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform Legii nr. 219/15.11.2019, pentru modificarea și completarea OUG nr. 195 /2005 privind protecția mediului.*



**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



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

## I. Activitatea autorizată

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

Suprafața ocupată de parcul propriu-zis este de 426 m<sup>2</sup> (extravilanul comunei Suplacu de Barcău), 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 Sectorului Suplac, inclusiv bateria de cazane.

**Parcul** are următoarele dotări:

#### a) Punctul de colectare.

- rezervor de producție și rezervor testare TK – 001 și TK – 002 – 48 mc fiecare.
- rezervor colector subteran cu pompa colector (sistem de scurgere) TK – 003 – 10 mc volum net, perete dublu, compartiment pentru de-nisipare.
- pompe transfer P001 – A , P001 – B, P001 – C, debitul maxim pe pompa 30 mc /h și presiune max. de descărcare 25 bar.
- pompa rezervor colector P -002, debit max. 10 mc /h și presiune max. – 7 bar.

Camera control pentru PCS cu UPS

#### b) Alte utilități ale parcului sunt:

- rețea abur și condens
- post de transformare 400 KVA 20 / 0,5 KV, linii electrice aeriene, instalații forță și lumină
- platforma depozitare nisip, căsuță personal și PSI,
- drum acces și poteci dalate, habe, împrejmuire, WC ecologic, baraca parcașist 3x3.
- 2 cazane abur cu un debit de abur de 10 t /h pentru fiecare cazan.
- stație de dedurizare apă.
- degazor termic.
- preîncălzitor, pompe pentru vehiculare apă brută, rezervor metalic de stocare apă brută, decantor pentru preluare ape uzate tehnologic, laborator pentru analize.
- 2 coșuri de evacuare a gazelor cu H – 10 m pentru cele două cazane.

**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



**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



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.- aparține de Parcul 48 Suplac.
- 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.

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

### **Baterie de cazane**

Aburul necesar atât procesului de injecție, conductelor "însoțitoare de abur", încălzirii rezervoarelor și habelor din incinta parcului este asigurat de **bateria de cazane C1 care aparține de Parc nr. 47 bis Suplac.**

**Gazele de la sondele ce aparțin de Parcul 47 Bis sunt direcționate la coșul care aparține Parcului 48 Suplac.**

### ***2.Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite mod ambalare, depozitare, cantitati.***

- Fluid de zăcământ = țiței brut extras = 399 mc / zi.
- Abur = 70 ... 100 tone abur / zi / sondă
- Aer injectat în subteran ptr. întreținerea combustiei = 122992 Nmc /t titei – în funcție de necesități.
- piese de schimb subansamble – 2 t/an
- ulei sintetic pentru înlocuire / completare la instalațiile aferente parcului – 400 l/an.
- materiale absorbante ( lavete , spill sorb )- 100kg/an .

Pentru prevenirea depunerilor de piatră și a coroziunii la instalația de dedurizare se utilizează soluție Hydro – X și sare brichetată.

### ***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



**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



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 realizează de la **Bateria cazane C1 care aparține de Parc nr. 47 bis 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.

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 amorsoarea 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



**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





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 din PAFS cu tiraj forțat la înălțimea de H= 90 m. ce aparține de parc 48

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

**Gazele de la sondele ce aparțin de Parcul 47 bis sunt direcționate la coșul de la Parcul 48 Suplac.**

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

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

**399 mc / zi țiței brut extras, căruia îi corespunde:**

**23,994 tone / zi țiței net, 375,006 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).**

**Bateria de cazane C1 Suplac** este formată din 2 Cazane abur supraîncălzit HU 0101, cu un debit de 10 t pentru fiecare cazan. Principalele componente ale bateriei de cazane sunt: 2 cazane ABA, stație de dedurizare ape, degazor termic, preîncălzitor, pompe pentru vehiculare apă brută, rezervor metallic de stocare a apei brute, decantor de preluare a apelor uzate tehnologice, birou, vestiar, grupuri sanitare, laborator pentru analize ape, coșuri pentru dispersia gazelor de la cele 2 cazane cu H – 10 m fiecare, Dn- 904 mm, temperatura gazelor la ieșire din cazan cca. 150° C.



**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



Suprafața totală a terenului pe care este amplasată bateria este de cca. 1330 mp din care suprafața construită de 325 mp. Suprafața drum acces la baterie cazan este de 370 mp.

Pentru prevenirea depunerilor de piatră și a coroziunii la instalația de dedurizare se utilizează Hydro- X și sare brichetata.

**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 și diguri de protecție 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 10 mc, betonat, preia producția brută a sondelor etalonate în ziua respectivă, iar țiteiul brut se va pompa cu o pompă verticală în haba de total a parcului, cu o capacitate de 30 mc, de unde se va pompa cu pompe orizontale către depozitul central. Acesta va prelua și eventualele 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.

La centrala termică 2 coșuri de evacuare : metalice, înălțime H= 10 m fiecare.

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 deseuri 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.

**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 de la bateriile de cazane pentru producerea aburului și 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



**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



- concentrațiile poluanților emiși de la bateriile de cazane pentru producerea aburului nu vor depăși valorile maxime admise conform prevederilor Ordinului 462/1993 – corespunzător instalațiilor de ardere și anume: pulberi 5 mg/Nmc, CO 100 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> 35 mg/Nmc, NO<sub>2</sub> 350 mg/Nmc, valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%
- 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 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 bateriile de cazane pentru producerea aburului se vor monitoriza cu frecvență **anuală** indicatorii: pulberi, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> (valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%) și următorii parametri: 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



**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



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 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, până la data de 31.03 anul în curs pentru anul precedent.SIM Statistica deșeurilor anual pe suport de hârtie la APM Bihor și online în Chestionarele – GD Prodes.
- 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 dese	Denumire dese	Cantitate produsa pe an (t/mc)	Operatiune valorificare /eliminare	Cod operatiune/den umire
20 03 01	deșeuri municipal amestecate	18mc	Reciclarea /valorificarea substantelor organice	D5
17 04 05	fier si otel	30t	Reciclarea /valorificarea metalelor	R4
15 01 10*	ambalaje care contin sau sunt contaminate cu substante periculoase	3t	Transport in vederea decontaminarii de contractor autorizat/Eliminarea de catre contractor autorizat	R11/D9/D10
17 05 03*	pamant si pietre cu continut de substante periculoase	550t	Transport in vederea bioremedierii de contractor autorizat	R12
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	R4



**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



			catre contractori autorizati	
15 01 02	deseuri de ambalaje de material plastic	8mc	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R12
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 04	materiale izolante( vata mineral)	4t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5
17 01 06*	amestecuri sau fractii de beton caramizi tige 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 tige 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/D9

**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 si in 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 in cantitati 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 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.



**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



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

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

Deșeurile 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.

Slamurile din rezervoare , materialele izolante cu conținut de azbest , vata mineral, deșeurile 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 deșeurilor :**

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.

- 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 deșeurile, locul de încărcare, destinație, cantitatea de deșeurile.
- 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 deșeurile 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 :**

- 23,994 tone/zi țiglei 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.
- Dedurizant HYDRO – X, clasificare conform Regulamentului (CE) nr.1272/2008 [CLP/GHS]: H290, H314, H318, H315, H319, H335



**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. Modul de gospodărire:

### ambalare :

- țitei – se tranzitează prin conducte, rezervoare și prin separatoarele parcului
- uleiurile de ungere sunt ambalate în butoaie de tabla de 200 l.
- butoaie de tabla 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.
- țiteiul 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);
- țiteiul în rezervoarele parcului.
- gazele în separatoare și de aici în sistemul de transport prin conducte.

### folosire / comercializare :

- dezemulsionanții se folosesc la tratarea țiteiului.
- uleiul la ungerea și funcționarea pompei.
- țiteiul în rafinării .
- Hydro –X la dedurizarea apei de la bateriile de cazane

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;



**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



- se va asigura prin sisteme proprii de supraveghere a mediului pe baza datelor din autorizatie, identificarea și prevenirea riscurilor; se va anunța producerea unor evenimente neprevazute 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.

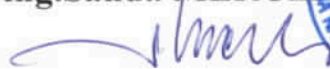
## VI. Programul de conformare

### 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.

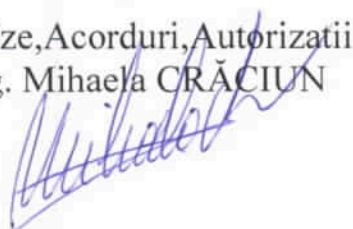
Director Executiv  
ing.Sanda MERCEA




Șef Serviciu Avize,Acorduri,Autorizatii  
ing.Timea MARE



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



Prezenta Autorizație de Mediu s-a redactat în 2 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.	Sonda	Categoriile sonde la data de 01.04.2020	Situatia sondei la data de 01.04.2020
1	1120 Bis Suplac	Cat. 28B	Sonde devenite mijloace fixe, Sonda extractie titei, oprita, asteapta repunerea in productie
2	1142 Bis Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
3	1148 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
4	1158 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
5	1159 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
6	1229 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
7	4141 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
8	4144 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
9	4145 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
10	4192 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
11	4197 Suplac	Cat. 30	Sonde devenite mijloace fixe, Sonda extractie titei, oprita, asteapta RK
12	4198 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
13	4201 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
14	4202 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
15	4203 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
16	4205 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
17	4206 Suplac	Cat. 23	Sonde devenite mijloace fixe, Sonda extractie titei, in functiune, injectie ciclica de abur sau aer
18	4207 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
19	618 Bis Suplac	Cat. 23	Sonde devenite mijloace fixe, Sonda extractie titei, in functiune, injectie ciclica de abur sau aer
20	1161 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
21	4084 Suplac	Cat. 22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extractie titei, In functiune, pompaj
22	4088 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



## ANEXA 2

## ZESTREA CONDUCTELOR PARC 47 BIS

Nr. crt.	Sonda nr.	Lungime conducta (m)	Diam. (m)	Volum l/m	Zestre (volum conducta) litri			Imp. (%)	Densitate (hg/dmc)	Zestre reala titei (kg)
					Teoretica / nominala	Coef. umplere	Reala			
1	618 bis	140	3	4,558	638	0,7	447	95,000	0,92	21
2	1120 bis	60	4	8,107	486	0,7	340	95,000	0,92	16
3	1142 bis	400	4	8,107	3243	0,7	2270	80,000	0,92	418
4	1148	310	4	8,107	2513	0,7	1759	99,000	0,92	16
5	1158	110	4	8,107	892	0,7	624	95,000	0,92	29
6	1159	290	4	8,107	2351	0,7	1646	85,000	0,92	227
7	1229	230	4	8,107	1865	0,7	1305	98,000	0,92	24
8	4141	418	4	8,107	3389	0,7	2372	90,000	0,92	218
9	4144	111	4	8,107	900	0,7	630	98,000	0,92	12
10	4145	125	4	8,107	1013	0,7	709	95,000	0,92	33
11	4192	560	4	8,107	4540	0,7	3178	90,000	0,92	292
12	4201	160	4	8,107	1297	0,7	908	95,000	0,92	42
13	4202	160	4	8,107	1297	0,7	908	98,000	0,92	17
14	4203	310	4	8,107	2513	0,7	1759	95,000	0,92	81
15	4205	260	4	8,107	2108	0,7	1475	98,000	0,92	27
16	4206	260	4	8,107	2108	0,7	1475	98,000	0,92	27
17	4207	460	4	8,107	3729	0,7	2610	90,000	0,92	240
18	4197	130	4	8,107	1054	0,7	738	95,000	0,92	34
19	4198	280	4	8,107	2270	0,7	1589	80,000	0,92	292
20	4088	30	4	8,107	243	0,7	170	90,000	0,92	16
21	4084	30	4	8,107	243	0,7	170	85,000	0,92	23
	<b>Total</b>	<b>4834</b>			<b>38692</b>		<b>27084</b>	<b>91,608</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

