



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 228 din 04.08.2014
Revizuita la data de **21.11.2017**

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. OMV PETROM S.A.** cu sediul în București , str. Coralilor nr. 22, sector 1, Petrom City, nr. tel.0214060737, înregistrată la A.P.M. Bihor cu numărul 12770 din 14.09.2016, în urma analizării documentelor transmise a verificării efectuate și completărilor nr.15658/26.10.2017, în baza Hotărârii Guvernului nr. 19 din 2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, a HG.nr. 1000/2012 (actualizata) privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG.195/2005 (actualizata), 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 1 Abram

Titular: S.C. OMV PETROM S.A. – ZONA DE PRODUCTIE I CRISANA – BANAT, J40/8302/1997, CUI 1590082

- **care prevede:** pentru extragerea țițeiului, captarea, colectarea, separarea depozitare temporară și transportul acestuia până la Stația de Colectare , Separare și Distribuție a Țițeiului Abramuț cu mijloace auto.
- Exploatare gaze libere în stare bifazică (lichid și gaze) , separare , transport prin conducte la stația de degazolinare Abramuț.

Coduri CAEN Rev. 2 al activităților autorizate:

- **0610 - extracția petrolului brut** (cod CAEN Rev. 1 – 1110)
- **0620 – extracția gazelor natural** (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. 12770 din 14.09.2016.
- Fișa de prezentare și declarație întocmită de titular .
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Plan de încadrare în zonă, Planuri de situație.
- Contract de achiziții(vidanjare) nr. 99001444/ 2014+ act adițional, încheiat cu S.C. EURO ECOLOGIC S.R.L.
- Contract cadru pentru servicii de curățenie /îndepărtare transport și eliminare finală șlam petrolier din locațiile OMV PETROM E & P – Lot 2, încheiat cu S.C. OIL DEPOLLINATION SERVICE S.R.L.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Pag.

- Fisa tehnica de securitate pentru substantele periculoase utilizate.
- Contract cadru pentru servicii de curatire / indepartare, transport si eliminare finala slam petrolier din locatiile OMV PETROM nr.. 8460015097/2012 si act aditional 10/2016, incheiat cu S.C. OIL DEPOL S.R.L.
- Contract de achiziție pentru poluări accidentale din locațiile OMV PETROM nr. 8460014995/2009 și act adițional 14 din 2017, încheiat cu S.C. OIL DEPOL S.R.L.
- Contract de valorificare a deșeurilor metalice feroase si neferoase nr. J1657 / 2012, incheiat cu S.C. REMAT S.A.
- Contract de achiziție servicii nr. 8460015339 / 2012 si act aditional 1-9 Demeco SRL, pentru ambalaje care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, deșeuri betoane, amestecuri sau fracții de beton cu conținut de substanțe periculoase, materiale izolante (vată minerală).
- Contract de achiziție nr. 5780 / 14.06.2012 și act adițional 4/2017 încheiat cu S.C. AVE BIHOR S.R.L.
- Contract cadru de achiziție nr. 8460015120 / 2012 și act adițional nr. 4 /2016 cu SC Demeco SRL pentru pamânt și pietre contaminate cu substanțe periculoase.
- Contract de achiziție cu INDECO Group SRL nr. 2403 / 19.11.2015 și act adițional 1/2016 pentru uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.
- Contract cadru pentru servicii de colectare,transport și valorificare/eliminare finală deșeuri de foraj periculoase/nepericuloase din locațiile OMV PETROM nr. 99001293/2014 + act adițional nr.4/2016.
- Dovada achitării tarifului de revizuire autorizație de mediu ,OP nr.340050280 din 25.07.2016;
Decizie privind revizuirea autorizatiei de mediu nr. 781 din 25.10.2017, emisa de APM Bihor.
- Nota de constatare cu nr.17068 din 23.12.2016, 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 în 28.05.2013.
- Autorizatie de mediu nr. 228/04.08.2014, emisa de APM Bihor.
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 93 din 09.05.2017, emisa de AN Agentia Nationala Bucuresti,

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

- OUG. nr. 196 / 2005 (actualizată) privind fondul de mediu ;
 - OUG.195 / 2005 (actualizată) privind protecția mediului;
 - 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 cu modificarile si completarile ulterioare;
 - HG.1061 / 2008 privind transportul deșeurilor nepericuloase și periculoase pe teritoriul Romaniei;
 - Legea nr. 104 /2011 privind calitatea aerului înconjurator.
 - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
 - HG.nr. 235/ 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
 - HG nr. 170/ 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.
 - Legea 238 / 2004 privind legea petrolului.
- Ord. Ministerului Sănătății nr. 119 / 2014 pentru aprobarea Normelor de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Page

- igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- * HG 1061 /2008. privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
 - Legea nr. 360/2003. (actualizata) privind regimul substantelor și preparatelor periculoase.
 - Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
 - OUG nr. 5 / 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.
 - Se va respecta și implementa gradual , Regulamentul 1907 -2006 al CE , REACH(se vor identifica riscurile potențiale și se vor stabili măsurile pentru a înlătura riscurile pentru sănătate și mediu
 - Operatorul va urmări realizarea managementului deșeurilor 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 deșeurii 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
 - **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).**
 - Prevederile prezentei autorizații se vor revizui dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.
 - **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 emiterie a autorizației de mediu.**
 - **Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**
 - 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 țigăi 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; 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 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 masuri 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.
 - Prezenta autorizație este valabilă de la data eliberării **21.11.2017** până la data de **03.08.2019**;
 - Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și / sau anularea acesteia după caz.

I. Activitatea autorizată :

Suprafața ocupată de parcul propriu-zis este de 8527 m², din care 929 m² suprafața construită, iar suprafețele de teren ocupate de sondele aferente parcului sunt în medie de 1050 – 1200 m²/sonda .Parcul este situat la aproximativ 6 km S-E de municipiul Marghita

Activitățile desfășurate sunt :

- a. Extracția fluidelor de zăcământ (amestec trifazic – țitei , gaze asociate și apă de zăcământ) prin intermediul sondelor de producție.
- b. Colectarea și separarea primară a fluidelor de zăcământ în cadrul parcului:
- c. Transportul fluidelor prin conducte și autovidanje .
- d. Recuperarea gazelor produse de sonde;
- e. Depozitarea fluidelor de zăcământ în rezervoare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.4



- f. Injectare apă reziduală rezultat în urma procesului tehnologic de la parcul Abram.
- g. Activități auxiliare: întreținerea curentă și supravegherea instalațiilor de exploatare a sondelor , instalațiilor tehnologice , conductelor.

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

Parcul are următoarele dotări:

- Claviatură intrare fluid / intrări ;
- Separatoare verticale bifazice 8 bari – 3 buc. ;
- Un separator vertical de 8 bari , intrare în claviatură sonde; exterior parc.
- 2 rezervoare de etalonare cu capacitatea de 20 mc fiecare;
- 4 rezervoare țitei cu capacitatea de 200 mc fiecare ;
- 1 rezervor P.S.I. cu capacitatea de 100 mc.
- Puț de apă cu H – 200 m;
- Post de transformare;
- 6 pompe evacuare țitei ;
- Pompă TA pentru evacuarea apei reziduale de la parc la Skidul de injecție de la 311 Abram de unde se injectează în sondele 328 și 311 Abram.;
- Sistem de filtrare a apei reziduale;
- Pompă centrifugă de incendiu acționată de un motor electric cu puterea de 22 kW;
- Baterie de cazane cu 2 buc. Cazane ABA 4 ;
- Pompă dozatoare pentru pompare inhibitori de coroziune pe conducta de pompare apă reziduală;
- Conducte tehnologice și abur;
- Compresoare.
- Magazie materiale și laborator probe țitei;
- Baracă operator și birou;
- Toaletă ecologică;
- Imprejmuire

Stația de injecție de la 311 Abram are următoarele dotări:

- Claviatură intrare fluid / 1 intrare / 2 ieșiri;
- Separatoare ciclonic – 1 buc pentru reținere particule solide. ;
- Un skid injecție apă reziduală Hamelman.
- Habă primire apă de la parc = 70 mc
- Post de Transformare și cabină electrică
- o pompă 2PN 400 de injecție ;
- platformă dalată
- Imprejmuire .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Baterie cazane nr 3 în conservare și are în dotare;

- două cazane ABA 4
- habă 10mc de purjare
- Instalație dedurizare
- Sistem de conducte tehnologice și de abur
- Toaletă ecologică = 1 buc;
- Imprejmuire

Stație Compresoare XOB cu două compresoare

- Habă 70 mc pentru răcire apă compresoare
- Turn de răcire
- Un separator 8 bar și unul de 70 bar
- Schimdat de caldură 64 bar
- Pompe vehiculare apă răcire compresoare = 3 buc
- Baracă operator compresoare
- Decantor 15 mc
- Schid injectie metanol
- Rezervor 25 mc pentru colectare lichide din separatoare.
- Cabină de distribuție electrică și sistem de iluminat
- Sistem de monitorizare cu camere
- Toaleta ecologică
- Imprejmuire

Sediul Abram are în dotare;

- Clădire zidită din BCA (birou, vestiar, sala de masă, baie)
- Baracă metalică (magazie materiale, atelier Karom)
- Rampă pentru material tubular
- Platformă betonată pentru depozitare temporară fieri vechi și utilaje Sector
- Țarc pentru depozitare temporară chimicale și materiale de intervenție în caz de poluare accidentală
- Toaleta ecologică
- Imprejmuire

Observație ; aceste utilaje se pot muta de la o sondă la alta în funcție de necesități. Este în curs de derulare proiectul Modernizare Parc 1 Abram în cadrul căruia se montează încălzire electrică a titeiului din habă și încălzire linii de amestec și gaze.

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

Exploatarea titeiului de pe structura Abram se realizează prin pompaj de adâncime la 38 de sonde.



Sondelor de la Abram sunt dotate cu următoarele:

- 38buc. capete de pompare.
- 4buc. habe 10mc,
- 20 buc. habe 15mc ,
- 15 buc. haba 30mc,
- 5 buc. haba 70mc,
- 10buc. separator 8bar,
- 3 buc .separatoare 16bar,
- un separator 40bar,
- un separator 70bar,
- 2 buc. LRP 56 în,
- 4 buc. de 7to unități pompare ,
- 2 buc. de 15 to ,
- 2 buc. de 7.9to,
- 23 buc. de 12 to ,
- 7buc. de 9 to,
- 38 buc. platforme dalate ,
- 38 buc imprejmui ,
- 38 buc cabine electrice si linii electrice aeriene ,conducte tehnologice, de gaze si de abur

Aceste utilaje se pot muta de la o sondă la alta în funcție de necesități.

Construcția sondelor de pe structura Abram este următoarea:

- **Coloana de ancoraj** – cu diametru de 9 5/8 in este tubată la adâncimea de 500 m este necesară pentru consolidarea și izolarea zonei de la suprafața solului și a straturilor freatice superficiale.
- **Coloana de exploatare** – cu diametrul 5 1/2 in este tubată la adâncimea de 2200 m și cimentată până în jurul adâncimii de 400 m , asigurând comunicarea straturilor productive cu straturile superioare de la suprafața..

Conducte :Conductele de amestec asigură dirijarea producției sondelor către separatoarele parcului. Conductele au un diametru de 3 și 2 7/8 - 4 in și sunt îngropate la adâncimea de 0,8 – 1 m.

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

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

Amestec titei si apa de zacamant -- 149,5mc//zi.

- Gaze – 53.000 Nmc/zi
- Inhibitor de parafina PAO 82237 pe timp de vara si PAO 85734 pe timp de iarna aproximativ 500 l/ luna – 6000l / an
- inhibitori de crustă SCW 80650 – 75 l/lună – 900l/an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.7



- metanol – 5000 l/an (pe timp de iarnă) – este adus de la depozitul central în funcție de necesități.
- DMO 86718 se folosește la tratarea titeiului de la Parc – 365 l/an.
- Pentru tratarea apei care se utilizează la cazane în vederea dedurizării se utilizează tablete de sare .

3.Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume) :

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 .

Apa industrială , rezerva P.S.I. este asigurată din Puțurile 3 si 5 Abram care aparțin OMV PETROM S.A. si in completare din rețeaua de alimentare cu apa de la statia de apa Viisoara

Evacuarea apelor uzate:

Apa de zacamant este colectata impreuna cu titeiul in cadrul parcului sau in habe de stocare ale sondelor.

Apa uzată tehnologic se regaseste în fluxul de injecție fiind pompată la Skidul de injecție de la sonda 311 Abram ,unde trece printr-un tratament de decantare , dupa care se injecteaza in sondele 328 si 311 Abram.

Energia termica este necesara la incalzirii biroului ,baraci operatori, producerea aburului necesar fluidizarii titeiului.

Parcul dispune de 4 cazane de abur.

- 2 cazane tip ABA 4 – parcul 1 Abram (debit gaze – 6000 Nmc/ zi , cos de dispersie cu H – 12m)
- 2 cazane tip ABA 4 – bateria 3 (debit gaze – 50 Nmc/ ora , cos de dispersie cu H – 12m) – în conservare.

Alimentarea cu energie electrică.

Furnizarea electricității este asigurată de la rețeaua localității prin LEA 20 KV.

Pentru alimentarea cu energie electrică la parcul 1 Abram se utilizează un post de transformare cu o putere instalată de 400 KV.Pentru alte utilități se utilizează mai multe posturi de transformare la sonde – 15 buc.

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

Fluxul tehnologic: Amestecul de fluide extras din zăcământ este produs la habe sau la parc prin conducte.De la habe amestecul de apă și țitei este transportat cu autocisternele la parc , unde este stocat intermediar într- o habă metalică îngropată , cu capacitatea de 70 mc. Din habă , țiteiul este pompat în vasul spălător al parcului ,iar apoi este tratat cu dezemulsionant și încălzit (datorită punctului de congelare ridicat , țiteiul este încălzit permanent) transportat la Stația de Colectare , Separare si Distributie a Titeiului Abramut cu un continut de apa de zacamant de cca 1 pana la 10 %.

Restul de apa de zacamant este pompata la Skidul de injectie de la 311 Abram de unde se injecteaza in sondele 328 si 311 Abra. Faza gazoasa este evacuata prin conducta de 4” cu ajutorul statiei de compresoare XOB catre instalatia de degazolinare Abramut.

5.Produsele si subprodusele obtinute - cantitati, destinatie:

Cantitatile medii de fluide rezultate și vehiculate zilnic în cadrul parcului de productie sunt:

- 45,4 tone/zi țitei net
- 95,3 mc/zi apă de zăcământ .
- 53000 Nmc/ zi gaze.

6.Datele referitoare la centrala termica proprie-dotare, combustibili utilizati –

Energia termica este necesara la incalzirii biroului ,baraci operatori, producerea aburului necesar fluidizarii titeiului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.8



Parcul dispune de 4 cazane de abur.

- 2 cazane tip ABA 4 – parcul 1 Abram (debit gaze – 6000 Nm³/ zi , cos de dispersie cu H – 12m)
- 2 cazane tip ABA 4 – bateria 3 (debit gaze – 50 Nm³/ ora , cos de dispersie cu H – 12m) – sunt în conservare.

7. Alte date specifice activitatii: (cod-uri CAEN care se desfasoara pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare): -

8. Program ul de functionare - 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an

II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului.

1. Statiile si instalatiile pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in 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.
- Decantoare de colectare , betonate, 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.

La sondele aferente parcului:

- beciurile sondelor betonate (bazin cimentat de 2- 4 mc)
- delimitarea careurilor cu diguri de protectie de pamant pe suprafete de 250 - 400 mp.
- decantoare
- 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 eventualalelor scurgeri accidentale, diguri de retenție, platforme).

2. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia 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:

- Apă industrială la hidranți;
- 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 deșeurile municipal amestecate.

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

Sondele nr. 21, 101, 102, 22, 100 Abram sunt amplasate în zone inundabile.

În zona sondelor 301 si 302 Abram s- au realizat diguri de protective, suplimentare.

3. Concentratiile si debitele masice de poluanti, nivelul de zgomot, de radiatii admise la evacuarea in mediu, depasiri permise si in ce conditii :

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

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

Apele uzate menajare, tehnologice evacuate in statia de epurare, nu vor depăși valorile maxime admise de Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate in rețele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.9



de canalizare a localitatilor si direct in statiile de epurare, aprobat prin HG 188/2002 – NTPA 002/2002, modificată și completată de HG nr. 352 / 2005;
 Noxele emise și imisiile în atmosferă, nu vor depăși încărcările maxime admise de Ord. 462 /1993, STAS 12574 / 1987, Legea nr. 104 privind calitatea aerului inconjurator. Nivelul maxim al zgomotului produs nu va depăși la limita incintei unitatii valorile maxim admise conform STAS 10009/88 și anume 65 dB (A) – curba de zgomot CZ 60, între orele 6-22 și cu 10 dB mai puțin între orele 22-6.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisiile poluantilor, 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.

Aer - Emisii la coșurile de la bateria de cazane 2 buc. **semestrial** la indicatorii; CO, NO, NOx, SO₂, pulberi în suspensie, temperatura gazelor.

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.

Datele privind gestionarea deșeurilor – se vor raporta anual la APM Bihor până la 31.03. anul în curs pentru anul precedent.

Se vor raporta anual la APM Bihor următoarele:

- 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 până la 15 martie a fiecărui an pentru anul precedent, raportarea conform Ordinului 3299/ 2012.

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

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	deșeurii municipale	18mc	Reciclarea	/valorificarea	R3

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.10



	amestecate		substanțelor organice	
17 04 05	fier și oțel	5t	Reciclarea /valorificarea metalelor	R4
15 01 10*	ambalaje care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	3t	Transport în vederea decontaminării de contractor autorizat/Eliminarea de către contractor autorizat	R11 /D9/D10
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	100t	Transport în vederea bioremedierii de contractor autorizat	R11
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie	100l	Transport și valorificare de către contractori autorizați	R11 / R3
20 01 01	hârtie carton	3mc	Transport și valorificare de către contractori autorizați	R11
15 01 02	deșeuri de ambalaje de material plastic	8mc	Transport și valorificare de către contractori autorizați	R11
20 01 39	materiale plastic	4mc	Transport și valorificare de către contractori autorizați	R11
20 01 40	metale	0.5mc	Transport și valorificare de către contractori autorizați	R4
16 01 17	deșeuri metalice feroase	40 t	Transport și valorificare de către contractori autorizați	R4
16 01 18	deșeuri metalice neferoase	4t	Transport și valorificare de către contractori autorizați	R4
15 02 02*	absorbanți , materiale filtrante, contaminate cu substanțe periculoase	2t	Eliminarea prin coincinerare de către contractor autorizat	R11
05 01 03 *	șlam	200t	Eliminarea prin depozitarea finală pe un depozit de deșeuri nepericuloase	R11 / D5
17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest	1t	Eliminarea prin depozitarea finală pe un depozit de deșeuri periculoase	R11 / D5
17 06 04	materiale izolante (vată minerală)	4t	Eliminarea prin depozitarea finală pe un depozit de deșeuri nepericuloase	R11 / D5
17 09 03*	alte deșeuri de la construcții cu conținut de substanțe periculoase	25	Decontaminare, transport și valorificare de către contractori autorizați	R11 / D9
17 01 06*	amestecuri sau fracții de beton cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut	20t	Decontaminare, transport și valorificare de către contractori autorizați	R11 / D9



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.11



	de substanțe periculoase			
17 01 07	amestecuri sau fracții de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice necontaminate	100t	Transport și valorificare de către contractori autorizați	R11
17 01 01	beton	200t	Transport și valorificare de către contractori autorizați	R11
01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	100t	Eliminarea prin depozitarea finală pe un depozit de deșeuri nepericuloase	R11 / D5
01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe baza de apă dulce	200t	Eliminarea prin depozitarea finală pe un depozit de deșeuri nepericuloase	R11 / D5
01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 și la 01 05 06	100t	Eliminarea prin depozitarea finală pe un depozit de deșeuri nepericuloase	R11 / D5
01 05 05*	deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri	50t	Eliminarea prin depozitarea finală pe un depozit de deșeuri nepericuloase	R11 / D5
01 05 06*	noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase	50t	Eliminarea prin depozitarea finală pe un depozit de deșeuri nepericuloase	R11 / D5

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

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

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

Șlamul de produs petrolier este stocat temporar direct în , rezervor parc, decantor deșeuri metalice pe platforma betonată din cadrul parcului sau în spațiu special amenajat. pământul și pietrele, cu conținut de substanțe periculoase vor fi depozitate temporar în habe metalice etanșe, acoperite, amplasate pe platforme impermeabilizate, care se vortransporta la platforma de stocare temporară Suplac , stația de bioremediere sau la un depozit definitiv de deșeuri periculoase (în funcție de conținutul de hidrocarburi și apă de zăcământ).

deșeuri din plastic , hartie carton în containere.

uleiurile , materiale izolante se stocheaza in butoie de tabla , containere metalice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag. 7



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

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

Slamul de produs petrolier se valorifica prin instalatiile de tratare din Statia de miscare, tratare depozitare titei Suplacu de Barcau.

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

Transportul deșeurilor menajere se face periodic, de către societatea ce presteaza serviciul de salubritate – SC AVE BIHOR SRL, la depozitul ecologic Oradea.

Se vor respecta prevederile HG nr. 1061 /2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe tritoriul Romaniei.

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

Deseurile municipal amestecate produse vor fi eliminate prin firma specializata si autorizata la depozitul ecologic Oradea.

Slamurile din rezervoare , uleiurile uzate se vor elimina prin firme specializate si autorizate.

7. Monitorizarea gestiunii deseurilor :

Gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea HG nr. 856/2002, Legea 211/ 2011 privind regimul deseurilor.

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

8. Ambalajele folosite si rezultate - tipuri si cantitati :

Ambalajele de hârtie și carton de la diversele materii prime, butoaiele de tablă de 200 l de la uleiuri, inhibitori de coroziune , se depozitează temporar selectiv pe categorii.

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):

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

Se vor respecta prevederile Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

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

inhibitor PAO (lichid) , PAO 82237 pe timp de vara si PAO 85734 pe timp de iarna aproximativ 900 l/ an

țiței 45,4 tone/zi țiței net; H 336 H350 H373 H412 – nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

uleiul de ungere pentru pompe (pentru transmisii) fraze cu date de securitate H208 – poate provoca reacții alergice.

- ; fraze cu date de securitate : S-2 (a nu se lăsa la îndemâna copiilor) ; S-24, S29/56 (a nu se arunca la canalizare, a se elimina reziduurile produsului și ambalajul-recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase), S-36.
- Metanol – 5000 l/an, H 301, H 311, H 331, H370, H225, H301.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.13



2. Modul de gospodărire:

ambalare :

- inhibitor PAO (lichid) ,în butoaie de tablă de 200 l.
- inhibitor de crustă SCW în butoaie de tablă de 200 l.
- țitei – se tranzitează prin conducte, rezervoare și prin separatoarele parcului
- uleiurile de ungere sunt ambalate în 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. Metanolul este adus în funcție de necesități de la depozitul central.

- inhibitorii de PAO (lichid) , și uleiurile pentru transmisii se aprovizionează cu mijloacele auto ale furnizorilor.
- țiteiul și gazele prin conducte de transport.

depozitare :

- inhibitorii de PAO (lichid) , inhibitor de crustă SCW, dezemulsionantul 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 :

- inhibitorii se utilizează la inhibiția sondelor, dezemulsionanți 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 sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:

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

Se vor respecta prevederile Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

4. Instalatiile, 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 cu date 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 .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.14



- gestionarea și monitorizarea substanțelor periculoase se face de către persoane atestate profesional și numite prin decizie de către conducerea unității.
- 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 deșeurilor; 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
dr.fiz.Olimpia MINTAS



Șef Serviciu Avize,Acorduri,Autorizații
ing. Timea MARE

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

Prezenta Autorizație de Mediu s-a redactat în 3 ex.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Pag

ANEXA I

Nr. crt.	Sonda	Categoria sondei	Situația sondei la data de 01.11.2017
1	304 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
2	327 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
3	307 Bis Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
4	303 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
5	328 Abram	Cat.70	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de evacuare, în funcțiune, apă reziduală
6	22 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
7	320 Abram	Cat.31	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, Oprite, la limita economică
8	15 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
9	4 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
10	313 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune așteaptă intervenție
11	314 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
12	324 Abram	Cat.26	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj așteaptă intervenție
13	301 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
14	302 Abram	Cat.33	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, oprită, cu program tehnologic
15	101 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
16	306 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
17	102 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
18	100 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
19	323 Bis Abram	Cat.30	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj așteaptă RK
20	321 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
21	312 Abram	Cat.30	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj așteaptă RK
22	330 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
23	17 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag. 1



24	315 Abram	Cat.31	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, Oprite, la limita economică
25	335 Abram	Cat.30	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj așteaptă RK
26	21 Abram	Cat.30	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj asteapta RK
27	318 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
28	9 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
29	316 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
30	319 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
31	309 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
32	325 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
33	333 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
34	1 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
35	331 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
36	300 Abram	Cat.30	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj asteapta RK
37	326 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
38	334 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
39	332 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
40	322 Abram	Cat.22	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de extracție țitei, în funcțiune, pompaj
41	311 Abram	Cat.70	Sonde devenite mijloace fixe, Sonde de evacuare, în funcțiune, apă reziduala



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



ANEXA II

Nr. crt.	Sonda	Lungime conducta	Diametru	Volum l/m	Zestre (volum conducta) litri			Imp. %	Densitate (kg/dmc)	Zestre reale titei (kg)	Observatii
					Teoretic a/nominala	Coeficient umplere	Reala				
1	327 Abram	500	3	4,558	2279	0.7	1595	11	0.84	1193	Produce la haba
2	307 bis Abram	500	3	4,558	2279	0.7	1595	26	0.84	992	Produce la haba
3	324 Abram	50	3	4,558	228	0.7	160	41	0.84	79	
Total conducte amestec Abram 1050					4786	0.7	3350	19.571	0.84	2263.348	

Nr. crt.	TRASEU	Lungime conducta (m)	Diametru (inch)	Volum (l/m)	Zestre conducta (litri)	Imp. %	Densitate (kg/dmc)	Zestre conducta kg
1	333 Abram - 313 Abram	488	3	4.558	2224	86	0.84	262
2	316 Abram - 313 Abram	325	3	4.558	1481	50	0.84	622
3	323 bis Abram - 313 Abram	15	3	4.558	68	95	0.84	3
4	17 Abram - 332 Abram	200	3	4.558	912	81	0.84	145
5	332 Abram - 313 Abram	346	3	4.558	1577	96	0.84	53
6	319 Abram - 313 Abram	293	3	4.558	1335	75	0.84	280
7	326 Abram - Colector 4 "	35	4	8.107	284	41	0.84	141
8	335 Abram - 327 Abram	217	3	4,558	989	95	0,840	42
9	321 Abram - 327 Abram	23	3	4,558	105	72	0,840	25
10	313 Abram - Parc 1 Abram	220	3	4.558	1003	90	0.84	84
11	313 Abram - Parc 1 Abram	840	4	8.107	6810	90	0.84	572
Total conducte tehnologice Abram		3002			16788.491	84.197	0.84	2228.636

