



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 65 din 19.04.2016

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. OMV PETROM S.A. – ZONA DE PRODUCTIE 1 CRISANA – BANAT** cu sediul în localitatea Suplacu de Barcău, str. Crinului nr.72, jud. Bihor, nr. tel/fax 0372484533, înregistrată la A.P.M. Bihor cu numărul 13909 din 12.11.2014, în urma analizării documentelor transmise, a verificării efectuate și a completărilor nr. 8041 din 05.06.2015, 16086 din 17.12.2015, 804 din 20.01.2016, în baza Hotărârii Guvernului nr.38 din 2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG. nr. 1000/2012 (actualizată) privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG.195 / 2005(actualizată), privind protecția mediului, Ord. 1798 / 2007 al MMDD (actualizată) pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru funcționarea: Stație de epurare ape industriale

Titular: S.C. OMV PETROM S.A. – ZONA DE PRODUCȚIE 1 CRIȘANA – BANAT
,J40/8302/1997, CUI 1590082.

Punct de lucru: Suplacu de Barcău, comuna Suplacu de Barcău, județul Bihor

care prevede: desfășurarea activității de epurare a apelor uzate industriale rezultate din activitatea de exploatare a hidrocarburilor din zăcămintul Suplac din Zona de producție 1 Crișana Banat, într-o stație de epurare mecanică, biologică și chimică, având capacitatea de 8000 mc/zi, cu evacuarea apelor epurate în râul Barcău (Vol./zi med = 3500 mc/zi) și injecție apă în subteran (Vol./zi med = 4200 mc/zi) prin 31 sonde de injecție.

- Cod CAEN Rev. 2 al activității autorizate:

3700 – Colectarea și epurarea apelor uzate (Cod CAEN Rev.1 = 9001)

Documentația 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 11.11.2014.
- Act adițional nr.6 la contractul cadru nr. 8460015097/2012 servicii de curățire, îndepărtare, transport și eliminare finală șlam petrolier din locațiile OMV PETROM SA, încheiat cu SC. OIL DEPOL SERVICE SRL

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



- Contract de valorificare a deșeurilor metalice feroase și neferoase nr. J 1657 din 05.12.2012 încheiat între OMV PETROM SA, OMV PETROM MARKETING SRL, SC PETROM AVIATION SA și REMAT SA
- Contract de achiziție nr. 8460015121 din 27.06.2012, încheiat cu S.C. STILO EVORA S.R.L și addendum nr.1 pentru deșeuri constând în pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
- Contract de achiziție nr. 99001444/2014 pentru vidanjare toalete ecologice, încheiat cu EURO ECOLOGIC SRL
- Contract de achiziție nr.5780/14.06.2012, încheiat cu SC. AVE BIHOR SRL
- Contract de achiziție nr. 8460015340 din 26.09.2012 , încheiat cu SC. STILO EVORA S.R.L, pentru ambalaje care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, beton, fracții de beton cu conținut de substanțe periculoase, absorbantți, materiale filtrante cu conținut de substanțe periculoase
- Fișe tehnice de securitate (sulfat de aluminiu, polielectrolit anionic, Bioamp 5000 Nutrient Bacterii, bacterii FreeFlow HC)
- Buletine de analize fizico – chimice pentru indicatorii de calitate a apei tehnologice deversate în emisar.
- Memoriu justificativ cu privire la programul de conformare.
- Dovada achitării tarifului de emitere autorizație, OP nr.340099641din 11.2014. Decizie privind emiterea autorizației de mediu nr. 51 din 27.01.2016, emisă de APM Bihor.
- Nota de constatare cu nr. 1186 din 27.01.2016, 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 înregistrare emis de ORC București la data de 25.05.2011.
- Certificat constatator emis de ORC București la data de 25.06.2013.
- Autorizație de mediu nr. 625 /16.12.2013, emisa de APM Bihor.
- Autorizație de mediu nr. 357 /15.10.2009 pentru stația de potabilizare, emisa de APM Bihor.
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 87 din 12.05.2014, emisă de AN Apele Române București.
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 122 din 20.05.2015, emisă de AN Apele Române București.

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;
- Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- ORD. nr. 578 / 2006, pentru aprobarea metodologiei de calcul a contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru Mediu cu modificările și completările ulterioare;
- 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.
- HG. nr. 235/ 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
- HG nr. 170/ 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

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.2



- Legea 238 / 2004 a petrolului actualizată.
- H.G. nr. 1408 /2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.
HG nr. 937 / 2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase
- 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.
- **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 emitere a autorizației de mediu.**
- **Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**
- Amorsarea și punerea în funcțiune a noii stații de epurare cu capacitatea de 8000 mc /zi cu următoarelor trepte de tratare : mecanică, fizico chimică și biologică de tratare a apei industriale uzate evacuate (PIF- Trim. IV 2016) și încadrarea încarcarilor de produse petroliere în limitele NTPA001 – HG 188/2002, modificat și completat cu HG 352/2005. conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 122/ 20.05.2015 emisă de AN Apele Romane București
- Să exploateze construcțiile și instalațiile de evacuare a apelor uzate, precum și depozitele de măsurare a debitelor în conformitate cu regulamentul de exploatare.
- Să întrețină construcțiile și instalațiile de evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă.
- În cazul unor poluări accidentale în receptor prin depășirea indicatorilor de calitate autorizați, să dispună de mijloace și materiale necesare pentru intervenție și să acționeze conform Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale , precum și în cazul inundațiilor conform Planului de Apărare Împotriva Inundațiilor și să anunțe imediat telefonic ABA Crișuri, GNM – CJ Bihor, APM Bihor.
- Să dețină în permanență în stoc mijloace și materiale (baraje absorbante și de retenție din material biotextil, materiale absorbante, cabluri de tracțiune , cange , cancioage, butoaie, plasă de sârmă , baloți de paie, țărnuși de ancoraj, și alte materiale specifice) necesare pentru intervenție în cazul poluărilor accidentale.
- Pentru toate lucrările executate de către diverși prestatori de servicii, responsabilitatea privind protecția factorilor de mediu pe amplasamentul respectiv revine beneficiarului lucrării.



- * Nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării, directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane și a solului;
- * Se va 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 poluărilor accidentale se vor lua măsuri de limitare a zonelor poluate, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și se va informa APM Bihor.
 - Se va menține la punctul de lucru un exemplar al autorizației de mediu și al proceselor verbale de control pe linie 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 **19.04.2016** până la data de **30.12.2016**, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 122/ 20.05.2015 emisă de AN Apele Romane București.
- 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):

1.1. Stația de epurare ape industriale este amplasată pe malul stâng al râului Barcău, la cca. 800 m aval de stația de apă potabilă, în extravilanul localității Suplacu de Barcău. Suprafața obiectivului este de 7.110 mp.

Stația de epurare este de tip mecano-chimică și biologică, are capacitatea de 8000 mc/zi, și se compune din:

3 buc rezervoare de omogenizare: R7 cu V = 1.000 mc, R6 cu V = 1.000 mc și R4 cu V = 500 mc. (Vol. total = 2.500 mc)

3 buc rezervoare tampon: R3 cu V = 500 mc, R5 cu V = 500 mc și R2 cu V = 350 mc. (Vol. total = 1.350 mc)

- modul de dozare automată a soluției de sulfat de aluminiu concentrație 10% și a PEA (polielectrolit anionic concentrație 0,1%)

- jgheaburi de amestec cu lungimi de 10 m prevăzute cu șicane.

6 buc bazine de reacție: 3 bazine cilindrice cu Dn=2,0 m, H=5,0 m și 3 bazine paralelipipedice cu dimensiunile 2 x 2 x 3 m din beton armat.

3 buc bazine de limpezire metalice V = 70 mc fiecare (Vol. total = 210 mc).

15 buc. bazine pentru treapta biologică V = 70 mc fiecare (Vol. total = 1000 mc).

Stație de pompare ape limpezite spre filtre Qinst = 188 l/s, echipată cu 4+1 pompe: Lotru 125 (Q=200 mc/h), Cerna 100B (Q=70 mc/h), NC 100 (Q=90 mc/h), Cris (Q=140 mc/h) și Lotru 125 (Q=180 mc/h) – rezerva.

2 buc. pompe centrifuge Cerna (Q – 180 mc/ oră)- rezervă.

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



turn de răcire a apei evacuate cu suprafața irigată de 40 mp, răcirea realizându-se în două trepte.

Turbosuflantă AERZEN (5000mc/oră).

bazin colectare scursori.

Sisteme de dispersie aer AEROSTRIP

Dozator de bacterii (în măsura în care este necesar)

Debitmetre electromagnetice care înregistrează apa intrată în stație, apa injectată în sonde și cantitatea de apă evacuată spre turnul de răcire.

laborator analize apa .

1.2. Sistemul de injecție ape tehnologice epurate este propriu zis compus din două sisteme:

a). **sistem de injecție apa de zăcământ prin 4 sonde de injecție - sondele 492, 493, 495, 646 - distribuitorul nr. 1.**

- conducta de injecție de la stația de epurare – distribuitor de injecție nr.1, are lungimea de 964 m, presiunea de lucru 20 bar.

- conducta de aducțiune până la cele 4 sonde de injecție (sondele 492, 493, 495, 646) are lungimea totală de 530 m, diametrul 101 mm.

- pompa de injecție este tip TUD 32-32-145axb15/145x5b71/D23Ex, are debitul de 5 mc/h (domeniul de reglaj al debitului 60–100 mc/zi), presiune de refulare 20 bar, putere nominală 18,5 kW, turație 2900 rot/min.

- distribuția apei pentru cele 4 sonde de injecție se face prin intermediul unui distribuitor de injecție cu 6 guri, 4 active și 2 de rezervă.

b). **sistem de injecție apă de zăcământ prin 12 sonde de injecție - sondele 786, 497, 678 - distribuitorul nr. 2, sondele 487, 427, 362, 375, 394, 407, 683, 476, 474 – distribuitorul nr. 3.**

- numărul de prize 4 + 6

- diametrul prizelor de injecție = 88,9 mm

- diametrul colectorului de distribuție = 114,3 mm și 219,1 mm

- debitul de injecție = 100 – 180 mc/zi/sonda

- presiunea de injecție = 20 bar

- pompa de injecție: putere nominală 18,5 kW, turație 2900 rot./min.

Pe linii de injecție sunt montate debitmetre electromagnetice, cu înregistrarea debitului.

c). **sistem de injecție apa de zăcământ prin 15 sonde de injecție - sondele 139, 334 , 345 , 406; - distribuitorul nr. 4, sondele 1244,1245,173,193,196,200 – distribuitorul nr. 5; sondele nr. 1R,2C,3R,644,787 – distribuitorul nr. 6:**

- numărul de prize 3 + 9

- diametrul prizelor de injecție = 88,9 mm

- diametrul colectorului de distribuție = 114,3 mm și 219,1 mm

- debitul de injecție = 80 – 120 mc/zi/sonda

- presiunea de injecție = 20 bar

- pompa de injecție: putere nominală 18,5 kW, turație 2900 rot/min

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite - mod de depozitare, cantități :

Corespunzător volumului de ape uzate tehnologice intrate în stația de epurare, și anume:

Vol. zi max = 8000 mc/zi

Vol. zi med = 6.500 mc/zi

Vol. zi min = 4.000 mc/zi

Se utilizează în medie

sulfat de aluminiu = 1000-1500 kg/zi

polielectrolit anionic FR 1023 = 8-12 kg/zi

Nutrient BIOAMP 5000 0,5l – 1l/zi



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.5



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

Apa potabila se asigură din distribuitoare tip Fântâna.

Alimentarea cu apă pentru consum igienico-sanitar și tehnologic se face din rețeaua OMV Petrom SA, din sursa de suprafață râul Barcău, reglementată prin Autorizația de mediu nr. 87 din 12.05.2014 emisă pentru Stația de potabilizare Suplac.

Apele uzate de tip menajer sunt colectate prin rețeaua de canalizare internă și evacuate în rețeaua de canalizare comunală, conform protocolului încheiat cu Primăria comunei Suplacu de Barcău.

Apele uzate tehnologice: după ce sunt epurate sunt evacuate în:

râul Barcău: Vol. zi max. = 4200 mc/zi, Vol. zi med. = 3500 mc/zi, Vol. zi min = 2800 mc/zi, prin injecție în subteran: Vol. zi max. = 4500 mc/zi, Vol. zi med. = 4200 mc/zi, Vol. zi min = 3900 mc/zi, V anual = 1642,50 mii mc.

Energia termică: agentul termic utilizat pentru tratarea termică a țiteiului și încălzirea spațiilor este aburul, producerea aburului fiind asigurată de bateria nr. 4, baterie formată din 4 cazane ABA 4S, din care 2 sunt în funcțiune, baterie ce face obiectul altei autorizații de mediu.

Energia electrică este furnizată prin linii aeriene de 6 kV care sunt în proprietatea OMV Petrom SA, din rețeaua de energie electrică a RENEL.

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

Apa reziduală provenită de la Depozitul Central de țitei și de la parcuri este pompata în stația de epurare pe două căi: o parte prin rezervoarele de omogenizare R7, R6 și R4 și altă parte prin rezervoarele tampon R3 și R5. Apa reziduală care intră în stație este captată în 2 rezervoare de omogenizare simultan, pentru micșorarea vitezei de circulație. În acest mod se separă produsul petrolier din apă. Tot același sistem de intrare îl are și apa recirculată provenind de la bazinul de scurgeri. Din aceste rezervoare apa este deversată în rezervorul R2.

Pe altă cale apa intră în rezervorul R3, este deversată în rezervorul R5, iar de aici în rezervorul R2.

Sistemul de injecție :

Apa care se injectează în sonde este captată din rezervorul R6. Apa reziduală captată în rezervoarele de omogenizare trebuie să conțină un procent mic de produs petrolier și de aceea pe fluxul de intrare al țiteiului, se injectează poli electrolit cationic ce asigură separarea unei cantități mari de țitei.

Coagulare/ Floclare

Pentru îmbunătățirea procesului de floclare, se realizează dozarea automată a soluției de sulfat de aluminiu cu concentrația de 10% și PEA (poli electrolit ani ionic) reglat la concentrația de 0,1%. Soluția de sulfat de aluminiu se prepară alternativ în două vase de preparare, este aspirată cu pompa dozatoare și introdusă în conducta dintre rezervorul de separare produse petroliere R2 și haba de reacție, unde se amestecă cu apa reziduală.

Soluția de PEA 0,1% se prepară într-un aparat de preparare și dozare automat, fiind pompată în conducta de refulare a rezervorului de separare produse petroliere R2.

Prin cădere liberă din rezervorul de omogenizare, apa ajunge în jgheabul de amestec prin căminul de intrare.

Jgheabul este prevăzut cu șicane care au rolul de a micșora viteza apei, astfel încât să se realizeze o bună omogenizare cu reactivii. Jgheabul este construit din beton, are lungimea de 10 m și se ramifică spre bazinele de reacție pe o lungime de 20 m.

La intrarea în bazinele de reacție există câte o jaluza pentru reglarea debitului de apă, iar la capetele celor două ramificații ale jgheabului există porțiuni de colectare a spumei.

Apa ieșită din bazinul de amestec intră în 6 bazine de reacție, prin cădere liberă. Bazinele sunt construite din beton, au formă cilindrică sau paralelipipedică, cu fundul conic.

Bazinele cilindrice au diametrul de 2 m și adâncimea de 5 m, iar cele paralelipedice au dimensiunile de 2 x 2 x 5 m. Pe fundul fiecărui bazin există conducta de evacuare a



șlamului depus. În bazinele de reacție începe flocularea sedimentelor aflate în suspensie în apa reziduală prin tratare cu coagulanți.

Decantare:

Apa este dirijată prin cădere liberă în 3 bazine/habe de limpezire. Aici are loc sedimentarea flocoanelor formate după reacția cu sulfatul de aluminiu în bazinele de reacție. Habele de limpezire sunt prevăzute cu câte o pâlnie de preaplin pentru colectarea țiteiului. Pentru reținerea nămolului este montată o tablă transversală în fiecare habă la cca. 1 m de ieșire către aspirația pompelor. Habele de limpezire sunt din tablă și au dimensiunile 12 x 4,3 x 1,4 m. Fundul lor este înclinat pentru evacuarea depunerilor de șlam la spălare.

Colectare scursori:

În bazinul de colectare a scursorilor se adună toate scurgerile de la jgheabul de amestec, bazinele de limpezire, habele de la treapta biologică și apa de canalizare. Din acest bazin apa se repompează, se recirculă în bazinul de omogenizare reluând fluxul apelor uzate, iar nămolul colectat este procesat și eliminat de firme specializate.

Răcire:

Turnul de răcire este o construcție cu structura din beton armat, compus din trei celule adiacente, cu suprafața irigată de 40 mp la fiecare celulă. Umplutura turnului de răcire este compusă din baloturi formate din rulouri de polietilena dispuse în cruciș pe 7 rânduri. Conducta de aducțiune cu diametrul de 8" care face legătură între habele de limpezire, pompe și turnul de răcire este pozată aerian, la 1 m fața de sol. Apele reziduale rezultate în cadrul stației de epurare se colectează în decantor, de unde se pompează în rezervorul R8, care are cota cea mai ridicată din stație. Din rezervorul R8, apa ajunge în fluxul de tratare și nămolul este predat pentru procesare.

Din turnul de răcire apa este pompată prin intermediul a două pompe centrifuge în treapta biologică.

Treapta biologică:

Apa răcită este pompată în treapta biologică prin intermediul pompelor centrifuge. Pe fluxul de pompare înainte de intrarea în habele din treapta biologică, se injectează continuu cu două pompe dozatoare soluția de bacterii și soluția de nutrienți necesare funcționării treptei biologice. Treapta biologică este compusă din 15 habe cu o capacitate totală de 1000 m³, cu o construcție specială, în care sunt montate dispozitive de dispersie aer necesar funcționării treptei biologice prin dezvoltarea microorganismelor în prezența aerului și a nutrienților. În urma procesului de tratare biologică din habele din treapta biologică, apa este deversată prin cădere liberă într-un canal colector.

Canal colector:

Prevăzut cu două habe de separare, cu o construcție specială pentru reținerea nămolului și eventualelor irizații care se separa la partea superioară a pragului deversor confecționat în aceste habe, înainte de deversarea în râul Barcău. Cele două habe se curăță periodic pentru îndepărtarea particulelor fine de nămol acumulate la baza lor.

- a). **sistem de injecție apă de zăcământ prin 4 sonde de injecție - sondele 492, 493, 495, 646 - distribuitorul nr. 1.**
- b). **sistem de injecție apă de zăcământ prin 12 sonde de injecție - sondele 786, 497, 678 - distribuitorul nr. 2, sondele 487, 427, 362, 375, 394, 407, 683, 476, 474 - distribuitorul nr. 3.**
- c). **sistem de injecție apă de zăcământ prin 15 sonde de injecție - sondele 139, 334, 345, 406; - distribuitorul nr. 4, sondele 1244, 1245, 173, 193, 196, 200 - distribuitorul nr. 5; sondele nr. 1R, 2C, 3R, 644, 787 - distribuitorul nr. 6.**

5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație:

În conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 122/20.05.2016, volumul total de ape industriale epurate evacuate în emisari este:



- în râul Barcău:

Vol. zi max. = 4200 mc/zi

Vol. zi med = 3500 mc/zi ;

Vol. zi min = 2800 mc/zi

- injecție apă în subteran, prin 31 sonde de injecție:

Vol. zi max. = 4500 mc/zi

Vol. zi med = 4200 mc/zi ; V anual = 1642,50 mii mc

Vol. zi min. = 3900 mc/zi

Din activitate rezultă cca. 2045 mc /an nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase, cod deșeu 05 01 09*, care conform contractului încheiat cu S.C. OIL DEPOL S.A. va fi preluat pentru eliminare finală de acest operator.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități)

Agentul termic utilizat pentru tratarea termică a țițeiului și încălzirea spațiilor este aburul, producerea aburului fiind asigurată de bateria nr. 4, baterie formată din 4 cazane ABA 4S, din care 2 sunt în funcțiune, baterie ce face obiectul altei autorizații de mediu.

7. Alte date specifice activității: 7120 – Activități de testare și analize tehnice.

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:

Conform prezentării anterioare la cap. 1. Dotări.

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

Europubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitate.

Titularul autorizației are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de evacuare și epurare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor în conformitate cu regulamentul de exploatare, astfel încât acestea să funcționeze în parametrii autorizați.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții : se vor încadra în valorile prevăzute în AGA, respectiv:

a) **Indicatori de calitate a apelor uzate epurate evacuate în râul Barcău** temp. = 35°C; pH = 6,5-8,5; suspensii = 150 mg/l; CBO5 = 250 mg/l; rez. Filtrat = 2000 mg/l; CCOCr = 500 mg/l; cloruri = 500 mg/l; NH4 = 10 mg/l; fosfor total = 1,0 mg/l; produse petroliere = 5,0 mg/l; fenoli = 5,0 mg/l; substanțe extractibile = 20 mg/l;

b) antracen, triclorbenzen (spuma); Cd – 0,1 mg/d mc; Ni – 0,1 mg/d mc; Hg – 0,05 mg/d mc; Pb – 0,1 mg/d mc; benzen; cloroform ; naftalina ; DICLORMETAN;

Apele uzate evacuate prin rețeaua de canalizare la stația de epurare nu vor depăși încărcările maxim admise cf. NTPA 002/2005.

Apele pluviale și apele tratate de la stația de epurare evacuate în rețeaua hidrografică locală nu vor depăși încărcările maxim admise cf. NTPA 001/2005.

Nivelul maxim al zgomotului produs nu va depăși la limita incintei unității valorile maxim admise conform STAS 10009/88 și anume 65 dB (A) – curba de zgomot CZ 60.

III. Monitorizarea mediului

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

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

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.



frecvența de determinare este zilnică – laborator propriu – pentru următorii indicatori
temp. = 35°C; pH = 6,5-8,5; suspensii = 150 mg/l; CBO5 = 250 mg/l; rez. Filtrat = 2000 mg/l; CCOCr = 500 mg/l; cloruri = 500 mg/l; NH4 = 10 mg/l; fosfor total = 1,0 mg/l; produse petroliere = 5,0 mg/l; fenoli = 5,0 mg/l; substanțe extractibile = 20 mg/l;

frecvența de determinare este lunară – probă comună cu ABA Crișuri – pentru următorii indicatori
temp. = 35°C; pH = 6,5-8,5; suspensii = 150 mg/l; CBO5 = 250 mg/l; rez. Filtrat = 2000 mg/l; CCOCr = 500 mg/l; cloruri = 500 mg/l; NH4 = 10 mg/l; fosfor total = 1,0 mg/l; produse petroliere = 5,0 mg/l; fenoli = 5,0 mg/l; substanțe extractibile = 20mg/l;

frecvența de determinare este trimestrială – pentru următorii indicatori.
Cd – 0,1 mg/d mc ; Ni – 0,1 mg/d mc ;Hg – 0,05 mg/d mc ; Pb –0,1 mg/d mc.

frecvența de determinare este trimestrială pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase.

Antracen, triclorbenzen (spumă); benzen; cloroform; naftalină; DICLORMETAN.

Titularul are obligația:

Sa determine prin măsurători datele tehnice privind evacuarea și injecția apei în zăcământ, să organizeze și să țină la zi evidența acestora și să transmită semestrial la APM Bihor centralizatorul lunar al acestora.

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.

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

Anual se va transmite la APM Bihor centralizatoarele lunare ale datelor tehnice privind evacuarea apelor în râul Barcău și injecția apei în zăcământ (debite, volume, indicatorii de calitate determinați)

Datele privind gestionarea deșeurilor – se vor raporta anual la APM Bihor până la 01.02. anul în curs pentru anul precedent

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):

20 02 01	deșeuri biodegradabile.....	0,2 t /luna
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase	2045 mc/an
05 01 03*	șlam din rezervoare	450 mc/an
17 04 05	fier și oțel	10 t/an.
15 01 10*	ambalaje care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	30 buc./an
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	5 t/ an
13 02 05 *	uleiuri minerale neclorurate de motor , de transmisie	20 l/ an
19 12 04	materiale plastic și de cauciuc	0, 018t/an
17 01 01	deșeuri beton	30 t/an
20 01 01	hârtie carton	3 mc /an
20 01 39	materiale plastic	6 mc/an
20 01 40	metale	0,36 to/an
16 05 07*	substanțe chimice anorganice de laborator expirate	0,03 t/an
16 05 08*	substanțe chimice organice de laborator expirate	0,03t/ an
17 06 04	materiale izolante	0,25 t/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



- 17 01 06* amestecuri cu fracții de beton contaminate cu substanțe periculoase 10t/an
15 02 02* absorbanți, materiale filtrante contaminate cu substanțe periculoase
17 09 03* alte deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de substanțe periculoase
- 0,1 t/an.

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):

- nu este cazul

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

Se stochează temporar deșeurile menajere în europubele de 240 l.

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație)

Deșeurile cod 17 04 05 – fier și oțel (cca 10t/an), 20 01 01 – hârtie și carton (cca 3 mc/an), 20 01 40 – metale (din selecție cca 0.36t/an), 13 02 05*- uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere (cca 20l/an), 17 01 01 – beton (cca 30t/an), 17 01 06* - amestecuri sau fracții de beton contaminate cu substanțe periculoase (cca 10t/an)

Deșeurile se valorifică prin firme specializate

- deșeurile cod 17 04 05 se valorifică prin SC REMAT SA Călărași
- deșeurile cod 20 01 01, 20 01 39 și 20 01 40 se valorifică prin SC AVE BIHOR SRL la firme specializate
- deșeurile cod 13 02 05* se valorifică prin SC INDECO GRUP SRL
- deșeurile cod 17 01 01, 17 01 06* se valorifică prin SC STILO EVORA SRL

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

Transportul deșeurilor menajere se face periodic. Astfel deșeurile biodegradabile, de materiale plastice și metale, de hârtie și carton se transportă de către SC AVE BIHOR SRL, deșeurile de fier și oțel se transportă de către SC REMAT SA Călărași, deșeurile de uleiuri minerale se transportă de către SC INDECO GRUP SRL, deșeurile de beton, de amestecuri sau fracții de beton contaminate, de ambalaje contaminate, de materiale izolante, de absorbantți contaminați se transportă de către SC STILO EVORA SRL, deșeurile de substanțe chimice expirate se transportă de către SC ECO FIRE SYSTEMS SRL

Se vor respecta prevederile HG nr. 1061 /2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

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

- deșeurile se elimină prin firme specializate: deșeurile cod 15 01 03* și 05 01 09* se tratează și se elimină prin SC OIL DEPOL SRL la depozitele definitive
- deșeurile cod 20 02 01 se elimină prin SC AVE BIHOR SRL la depozitul ecologic Oradea
- deșeurile cod 17 05 03* se transportă de către SC STILO EVORA SRL pe platforma Stației de Bioremediere a OMV PETROM și urmare a bioremedierii deșeurile rezultate sunt eliminate prin depozitare definitivă sau valorificate ca materiale de umplură pe locațiile OMV PETROM
- deșeurile cod 15 01 10*, 17 06 04 și 15 02 02* se transportă de către STILO EVORA SRL pe platforma proprie, iar după tratare se elimină prin firme specializate.
- deșeurile cod 16 05 07* și 16 05 08* se transportă și se elimină prin SC ECO FIRE SYSTEMS SRL
- deșeurile cod 17 09 03* se elimină cu contractorul de demolare

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor :

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



8. Ambalajele folosite si rezultate – tipuri și cantități bidoane de plastic de la poli electrolit - returnare la furnizor.

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):

Se vor respecta prevederile

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

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

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

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

sulfat de aluminiu = 1000-1500 kg/zi

poli electrolit anionic FR 1023 = 8-12 kg/zi

substanțe și reactivi utilizați în laboratorul stației de epurare pentru efectuarea zilnică a analizelor fizico-chimice a calității apei epurate – conform fișei de prezentare și declarație se utilizează un număr de 46 substanțe toxice și periculoase – în cantități foarte mici.

2. Modul de gospodărire: ambalare / transport / depozitare / folosire / comercializare:

Conform fișelor de securitate ale produselor.

Transporturile sunt efectuate de către unități autorizate.

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 deșeuri de ambalaje

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

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

Se vor transporta, manipula, stoca si 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 vor respecta prevederile Legii nr. 360/2003 (actualizată) privind regimul substanțelor si preparatelor periculoase.

Se vor respecta prevederile HG nr. 1.408 / 2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase

HG nr. 937 / 2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase



VI. Programul de conformare - Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților: = Program de refacere și prevenire a deteriorării mediului.

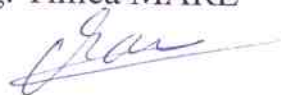
1. Domeniul protecția solului și apelor subterane; descărcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele (zgomot, prezenta azbestului, etc.); denumirea proiectului, performanța / obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare : - 2. Responsabilități, sursa de finanțare, evidențe, rapoarte: -

„ Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu Județeană . “

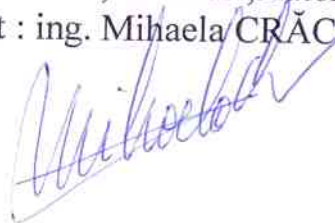
Director Executiv
ing. Sanda MERCEA



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Timea MARE



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



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

