



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. – BH din .2017

CE ESTE CU ROȘU SE MAI DISCUTĂ

Având în vedere cererea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 13014 /21.09.2016, formulată de **S.C. OMV PETROM S.A.** cu sediul în București, str. Coralilor,nr.22,sector 1,privind emiterea **Autorizației integrate de mediu** pentru activitatea de **stocare temporară și bioremediere a solului contaminat rezultat din activitățile OMV PETROM** , urmare a analizării documentației de susținere a solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu, a verificării amplasamentului, , a informării și participării publicului și în lipsa oricărui comentariu din partea acestuia , a evaluării condițiilor de operare , și a modului de respectare a cerințelor din **Legea 278 din 2013 privind emisiile industriale**, în baza **Ordinului MAPAM 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu**, modificată și completată de **Ordinul M.M.G.A. nr. 1158 din 2005 și Ordinul MMP nr.3970 / 2012**, a **Hotărârii Guvernului nr. 19 din 2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului** , a **Hotărârii Guvernului nr. 1000 din 17.10.2012 (actualizată)** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a **UG 195/2005 (actualizată)**, **privind protecția mediului**, în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,

se emite

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru: Stația de bioremediere și platformă de stocare temporară Suplacu de Barcău, cuprinzând:

- Suprafață stație bioremediere – 3,16 ha.
- Suprafață platformă de depozitare a materialului bioremediat – cca. 4 ha.
- Suprafață platformă de stocare temporară – 14000 mp.
- Suprafața bazei de stocare a platformei (deasupra stratului filtrant) - cca.10350 mp.



- Capacitatea platformei de stocare – 29.420 mc.
- Capacitatea stației de bioremediere deșeuri /an – 43.000 mc., respectiv – 77.400t/ciclu./an .

Operator : SC OMV PETROM S.A. cu sediul în București, str. Coralilor , nr. 22, sector 1, nr. de înmatriculare J40/8302/1997, Cod Unic de Înregistrare 1590082,

pentru desfășurarea activității stocare temporară, acceptare sol contaminat la stația de bioremediere, tratare sol, eliminare sol bioremediat ce aparțin de OMV PETROM, localitatea Suplacu de Barcău , nr. cad. 50226, 52088, jud. Bihor.

Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale , respectiv: **5. Gestiunea deșeurilor.**

5.1.a. valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicând desfășurarea activității de tratare biologică.

5.5. - depozitarea temporară a deșeurilor periculoase înaintea ativității de valorificare/eliminare cu o capacitate totală de peste 50 tone.

Cod CAEN:

cod CAEN 3821 –Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.

cod CAEN 3822 –Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.

cod CAEN 3900 –Activități și servicii de decontaminare.

cod CAEN 3812 –Colectarea deșeurilor periculoase.

cod CAEN 5210 –Depozități.

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.1.a)	5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfasurarea uneia sau a mai multora dintre urmatoarele activitati:a) tratare biologica;	6.A	09 04 03
2	5.5.	5.5. Depozitarea temporara a deșeurilor periculoase care nu intra sub incidenta pct. 5.4 înaintea oricareia dintre activitățile prevazute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 si 5.6, cu o capacitate totala de peste 50 de tone, cu exceptia depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectarii	6.D	

Cod PRTR:

Activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: 5.(a) Instalatii de recuperare sau eliminare a deșeurilor periculoase. Deșeurile depozitate temporar se vor conforma cu prevederilor Ordinului nr. 95/2005 pentru aprobarea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare.



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

Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:

Se vor respecta prevederile europene privind depozitarea deșeurilor (Directiva Consiliului 1999/31/CEE privind depozitarea deșeurilor – Landfill Directive) precum și transpunerea acestora în legislația românească (Hotărârea Guvernului 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 210/2007, Ordinul 757/2004 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat și completat prin OM 1230/2005.

- **Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ord. 169/2.04.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană.**

Directive aplicabile:

-Directiva 2010 / 75/UE privind emisiile industriale ;

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor.

Litigiile legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, în conformitate cu art. 18, din OUG 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului.

Valabilitate: este valabilă de la**2017**, data eliberării, până la data de**2027**, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație Integrată de Mediu.

Autorizația conține pagini.

Emisă de:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Adriana CALAPOD

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații

ing. Timea MARE

Intocmit

ing. Mihaela CRĂCIUN



CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității	6
2. Temeiul legal	6
3. Categoria de activitate	7
4. Documentația solicitării	7
5. Managementul activității	8
6. Materii prime și auxiliare	8
7. Resurse; apă, energie, gaze naturale	10
7.1. Apa	10
7.1.1. Alimentarea cu apă	10
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	10
7.1.3. Ape subterane	11
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	12
7.3. Gaze naturale	12
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	13
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	21
9.1. Aer	21
9.2. Apă	21
9.3. Sol	21
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	22
10.1 Aer	22
10.2. Apă	22
10.3. Sol	22
10.4. Zgomot	23
10.5. Miros	23
11. Gestiunea deșeurilor	24
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	25



	11.1.1. Deșeuri nepericuloase	25
	11.1.2. Deșeuri periculoase	25
	11.2. Deșeuri eliminate/valorificate	25
	11.3. Deșeuri eliminate D1	25
	11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	26
	12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	27
	13. Monitorizarea activității	28
	13.1. Apă	28
	13.2. Sol	28
	13.3. Deșeuri	29
	13.3.1. Deșeuri tehnologice	29
	13.3.2. Deșeuri din ambalaje	29
	13.4. Zgomot	29
	13.5. Miroșuri	29
	13.6. Date privind monitorizarea	30-32
	14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	33
	15. Obligațiile titularului activității	37
	16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	40
	17. Glosar de termeni	41-44

1.DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator : OMV PETROM S.A.

Adresa : București , str. Coralilor , nr. 22, sector 1 .

Certificat de înregistrare: seria B , nr. 2448561

Nr. de ordine în registrului comerțului: J40/8302/1997

Cod Unic de Înregistrare: 1590082

Telefon/fax: 40 372 429 277 / 40 372 484 533.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

– sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;

nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;



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

- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
 - sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
 - este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
 - sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
 - sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.
- Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

2.TEMEIUL LEGAL

2.1. În conformitate cu art.4. din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale , exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu , emisă în condițiile legii.

2.2. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activităților specifice **pentru stocare temporară și bioremediere a solului contaminat rezultat din activitățile OMV PETROM** , din punct de vedere a protecției mediului.

2.3. Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact advers asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

2.4. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor , definite prin Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale , inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

2.5. Conform art. 21 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă reexaminează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar, le actualizează după caz. Reexaminarea și actualizarea, după caz , a autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includereade noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

2.6. Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă, prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor, conform OUG 164/2008 pentru modificarea OUG 195/2005



privind protecția mediului. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

2.7. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

2.8. Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept, conform art. 17 din OUG 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului .

3.CATEGORIA DE ACTIVITATE

Cod CAEN:

3821 –Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.

3822 –Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.

3900 –Activități și servicii de decontaminare.

3812 –Colectarea deșeurilor periculoase.

5210–Depozitări.

Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale , respectiv: 5. Gestiunea deșeurilor.

5.1.a. valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicând desfășurarea activității de tratare biologică.

5.5. depozitarea temporară a deșeurilor periculoase înaintea activității de valorificare/eliminare cu o capacitate totală de peste 50 tone.

4.DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII:

4.1. Documentația care a stat la baza solicitării autorizației integrate de mediu :

- Raport de amplasament, întocmit de Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice Câmpina Laborator Apă de Zăcămât & Evaluare de Mediu, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 126, formular de solicitare înregistrate la APM Bihor cu nr. 13014/21.09.2016;
- Proces verbal de verificare amplasament , înregistrat la APM Bihor cu nr. 15914 din 25.11.2016;
- Adresă pentru analiza calității raportului nr. 13014 / SAAA/ 05.10.2015, emisă de APM Bihor.
- Plan de amplasament, plan de amplasare și delimitare a imobilului cu coordonate stereo 70, plan amplasare a forajelor de monitorizare.
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale.
- Regulament de funcționare, exploatare și întreținere stație de bioremediere, manual de operare platformă de stocare temporară.
- Fișe tehnice de securitate a substanțelor și preparatelor utilizate în procesul de bioremediere.
- Decizia nr. 164 din 11.11.2010 privind aprobarea scoaterii definitive din circuitul gricol.
- Contract de vânzare – cupărare teren .
- Autorizație de mediu nr. 145 din 11.05.2012 , emisă de APM Bihor.
- Autorizație de construcție nr.3 din 01.02.2011, emisă de Consiliul Județean.
- Decizia etapei de încadrare nr. 169 din 27.08.2010 pentru stația de bioremediere, emisă de APM Bihor.
- Rezultate monitorizare, rapoarte de încercări.
- Autorizație de mediu nr. 9 din 07.01.2011, revizuită la data de 11.07.2014, emisă de APM Bihor, pentru platforma de stocare.



- Autorizație de construcție nr. 13 din 17.04.2007 , emisă pentru platform de stocare temporară.
- Contract de prestări servicii din 2013, încheiat cu S.C. ECO FIRE SYSTEMS S.R.L.
- Evaluare BAT pentru stația de bioremediere și platform de stocare temporară .
- **Proces verbal al ședinței CAT Bihor nr.... din data de privind definitivarea proiectului autorizației integrate de mediu (AIM) și luarea deciziei de emitere a AIM ;**
- Certificat de înregistrare seria B, nr.2448561, emis de ORC București.
- Certificat constatator din 28.05.2013, emis de ORC București.
- Fișe de caracterizare a deșeurilor.
- Completări la Raport de amplasament nr. 16.286 din 07.12.2016.
- Deschidere cont ce reprezintă Fondul pentru închidere platforma de stocare temporara Suplac din data de 26.11.2010.
 - Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.61.din data de 16.03.2017, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri
 - Dovada plății tarifului de emitere a autorizației de mediu conform Ord. 1108/05.07.2007 (actualizat) privind tarifarea – OP nr.340063335 / 16 09.2016;
 - Anunțuri publice de solicitare a autorizației integrate de mediu Primăria Suplacu de Barcău din 09.07.2015, Adevărul din 15 .09.2016 .
 - Îndrumar dezbatere publică nr. 13014/SAAA/ 14.12.2015 , întocmit de APM Bihor.
 - Proces verbal dezbatere publică înregistrat la APM Bihor cu nr.713 din 18.01.2017.
 - Anunțuri dezbatere publică în Jurnal Bihorean din 27 .12. 2016, Primăria Suplacu de Barcău din 22.12.2016, site APM Bihor.
 - **Decizia de emitere a Autorizației integrate de mediu nr. din2017.**

5.MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. In cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:



implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

6.MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. Gama de materii prime și de materiale utilizată

Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

a. platforma de stocare temporară.

17 05 03* - pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase

19 03 04 * - deșuri încadrate ca periculoase, parțial* 5 stabilizate.

19 13 01* - deșuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase.

Deșeurile cu codurile 19 03 04 *,19 13 01* vor rămâne în straturile de protecție ale geomembranei conform manualului operare al platformei de stocare temporara și vor fi transportate , tratate la stația de bioremediere înainte ca platforma temporară să fie dezafectată.

b. stație de bioremediere .

17 05 03* - pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase



19 13 01*- deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase

19 03 04 *- deșeuri încadrate ca periculoase, parțial* 5 stabilizate.

Tabel materii prime.



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

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
STATIA DE BIOREMEDIERE								
Deșeuri	17 05 03* - "pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase" pentru solul rezultat din contaminări accidentale, zone cu scurgeri de țiței și din lucrările de dezafectare/decontaminare	Materie primă	126.000,00	Tone/an	particule minere- le (sol) contaminat cu țiței (amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	va fi supus bioremedierii	platforma de socare și platforma de bioremediere	H350
Alte materii	materiale de afânare (rumegus, paie tocate etc.)	Materie auxiliară	7360,00	Tone/an	vegetală	în procesul de bioremediere	Materialele de afânare vor fi ambalate în saci/baloți, fiind depozitate pe amplasament, pe platforma de bioremediere	
Alte materii	supliment de nutrienți	Materie auxiliară	100,00	Tone/an	îngrășăminte pe bază de azot, fosfor, potasiu, similare celor utilizate în agricultură	în procesul de bioremediere	ambalati în saci plastic, stocați în magazie cu suprafața de 30 mp	R8, R36, H272, H319
Substanțe chimice periculoase	76-01-7 – tetracloretilena	Altele	50,00	Litri/an	tetracloretilena / percloretilena	analize laborator	recipienți sticlă în laborator	H411



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

(CAS)	127-18-4							
Alte materii	sulfat de sodiu	Altele	15,00	Kilogram/an	sulfat de sodiu	analize laborator	recipienți PVC/sticlă în laboratorul de pe amplasament	
Alte materii	silicagel	Altele	3,00	Kilogram/an	silica-amorphous, precipitated	analize laborator	recipienți pvc, în laboratorul de pe amplasament	
Alte materii	motorină	Combustibili	21.000,00	Litri/an	hidrocarburi saturate, nesaturate, aromatice	alimentarea utilajelor și funcționarea generatorului electric	1 buc. rezervor metalic cu pereți dubli cu capacitatea de 5 mc	
PLATFORMA DE STOCARE TEMPORARA								
Deșeuri	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	Materie primă	19000, 00	Tone/an	particule minerale (sol) contaminate cu țitei (amestec de hidrocarburi saturate și aromatice)	va fi transportat în stația de bioremediere	Pe amplasament	H350



6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului.

Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.

6.3. Substanțe chimice periculoase

Denumire preparat	Cantitate	Fraze de risc/ pericol	Mod de stocare
Combustibil motorină	21000 litri/an	H 351 R40, N R51/53, Xn R65, Xn R20, Xi R38	REZERVOR METALIC CU PEREȚI DUBLI CU CAPACITATEA DE 5 MC PE O CUVĂ DE RETENȚIE , PE PLATFORMĂ ASFALTATĂ.
tetracloretilena 127-18-4	50 litri/an	H411	RECIPIENȚI STICLĂ ÎN LABORATOR

Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator.

- tetracloretilena 127-18-4- 50 l/an;

6.3.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase se vor depozita ținând cont de următoarele:

- substanțele inflamabile se vor depozita separat de agenții oxidanți;
- se vor lua măsuri de protecție a solului împotriva scurgerilor;
- se va efectua controlul tehnic periodic pentru evaluarea coroziunii rezervoarelor, pompelor, tubulaturii de transport;
- vor fi asigurate avertizările de hazard după caz și afișajele specifice, achipamente de protecție

6.4. Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de



securitate ale substanțelor și amestecurilor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

6.5. Se va solicita furnizorului de substanțe chimice dovada înregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH).

7.RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1.Apa

În faza de operare a celor două obiective, necesarul de apă este în scop:

- **apa potabila pentru personalul angajat;**
- **apa menajera pentru satisfacerea nevoilor igienico – sanitare;**
- **apa pentru incendii, tehnologic, spalarea rotilor vehiculelor.**

7.1.1. a) Alimentarea cu apă potabilă și tehnologică :

STAȚIA DE BIOREMEDIERE

Apă potabilă necesară pentru consumul personalului angajat din cadrul Stației de bioremediere se procură de la societăți autorizate.

La un număr de 6 angajați, consumul de apă va fi de circa 24 l/zi, ceea ce înseamnă un consum maxim de aproximativ 8,76 m³/an (considerând ca zile lucrătoare toate zilele din an).

Apă menajeră necesară pentru consum igienico - sanitar, se asigură dintr-un rezervor orizontal tip PAFSIN, subteran cu V=5 m³.

Necesar de apă menajeră:

Qzi max= 0.38 m³/zi; Qzi med= 0.23 m³/zi; Qzi min = 0,06 m³/zi;

Rezerva pentru incendii se asigură din rezervorul pentru apă menajeră.

Apă industrială / tehnologică se asigură din: apele pluviale recirculate colectate în bazinul de stocare tip laguna cu V = 4905 mc. Apele rezultate de la spălarea anvelopelor autovehiculelor la ieșirea din incinta stației, sunt epurate printr-un decantor – separator de produse petroliere (bazin cu V =382 mc), apele uzate rezultate din spălarea utilajelor ce funcționează în incinta stației, de produse petroliere, apele uzate rezultate din spălarea utilajelor ce funcționează în incinta stației, epurate printr-un decantor – separator de produse petroliere și suplimentar, în perioadele de deficit de precipitații, rezervor orizontal tip PAFSIN, subteran cu V=5 m³.

Apă pentru spălarea roților mijloacelor de transport se asigură din bazinul colector cu o capacitate de 4905 m³.

Necesar de apă menajeră:

Alimentarea cu apă (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 61/16.03.2017

,emisă de ABA Crișuri):

Volume și debite de apă tehnologica autorizate

Volume și debite de apă autorizate		
Debit	Zilnic	Anual
Maxim	2.26 m ³ /zi	436,18 mc/an
Mediu	0,76 m ³ /zi	146.68 mc/an



Minim	076 m ³ /zi	146.68 mc/an
-------	------------------------	--------------

PLATFORMA DE STOCARE TEMPORARĂ – nu se utilizeaza apa

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

Pentru **stația de bioremediere** se realizează conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 61/16.03.2017:

Categoria apei	Receptori	Volum total evacuat				Q orar maxim (mc/h)
		Vzi max (mc)	Vzi med (mc)	Vzi min (mc)	Anual (mc)	
Ape uzate menajere	Microstație de epurare mecano biologică monobloc cu capacitatea de 1,92 mc /zi	0,38 mc/zi	0,23 mc/zi	0,06 mc/zi	83,66 mc/an	-
Ape uzate tehnologice / pluviale impurificate	Bazin desnisipator – separator de produse petroliere. tricompartimentat V- 382 mc. Bazin de retenție pentru apele pluviale Lagună V -4905 mc. Decantor – separator de produse petroliere și suplimentar, în perioadele de deficit de precipitații, rezervor orizontal V - 5 mc.	2,64 m ³ /zi - -	0,99 m ³ /zi	0,82 m ³ /zi	440 mc/an	-

Prin specificul activității desfășurate de pe amplasamentul Stației de bioremediere nu se evacuează ape uzate tehnologic în cursurile de apă de suprafață sau pe suprafețe de teren.

apele uzate menajere – pentru epurarea apelor uzate menajere provenite de la clădirea administrativa si de la laborator se utilizează o Microstație de epurare mecano biologică monobloc cu capacitatea de 1,92 mc /zi . Capacitatea stației de epurare este de 1.92m³/zi, echivalent de 20 persoane (96 litri/persoana/zi). Stația de epurare este montata îngropat in zona neasfaltata din vecinătatea clădirii administrative, si va fi alcătuita din doua rezervoare subterane din propilena de 4800 litri fiecare, suflante pentru aerare, zone sedimentare si recirculare a nămolului.

apele pluviale ce percolează suprafața platformei, apele provenite de la spălarea roților autovehiculelor și de la întreținerea platformelor tehnologice sunt colectate prin sistemul de drenaj și colectare, și dirijate la un bazin colector din beton (tricompartimentat) cu capacitatea de 382 m³, îngropat prevăzut cu deznisipator și separator de produse petroliere. Apele pluviale sunt utilizate în procesul de bioremediere, iar surplusul de apă este dirijat către un bazin de stocare îngropat din beton (cu formă de trunchi de piramidă).

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.15



descoperit, cu capacitatea de 4905 m³. Levigatul va consta în fapt doar din ape pluviale colectate pe suprafața de depozitare propriu-zisă.

În cazul unor precipitații excesive, excesul de apă este evacuat cu cisterna la Stația de Epurare Suplac.

Apele uzate menajere sunt dirijate către microstația de epurare mecano-biologica, monobloc cu o capacitate de 1,92 mc/zi care asigură tratarea apelor uzate până la încadrarea lor în limitele maxim admise de NTPA 001/2005. Apele epurate se reintroduc în circuitul tehnologic ca ape de umectare a brazdelor în procesul de bioremediere.

Sistemul de drenare și colectare a apelor din incinta stației

Sistemul de drenare și colectare a apelor din incinta stației de bioremediere este compus din:

Platforma stației de bioremediere este construită cu pante longitudinale de aproximativ 1,1% și transversale de aproximativ 1% care să permită apei pluviale să fie drenată către rigolele construite din beton și prevăzute cu grătare proiectate pentru trafic greu. Dimensiunile acestor rigole variază de la 300 mm lățime x 400 mm adâncime la 400 mm lățime x 410 mm adâncime. Rigolele vor deversa apa într-un cămin conectat la rezervorul de stocare. Căminul este prevăzut cu capac de oțel proiectat pentru a suporta traficul greu (40 tone).

Apa drenată prin canalul de scurgere va fi preluată de un cămin decantor și separator de produse petroliere. **Căminul decantor (deznisipator-separator) va dispune de trei compartimente și va avea o capacitate totală de 382 m³.**

Sistemul de irigare a rândurilor depozitate temporar în vederea bioremedierii

Apa necesară menținerii procesului de bioremediere se asigură din cadrul bazinului de retenție a apelor pluviale.

Sistemul de irigare a rândurilor depozitate temporar în vederea bioremedierii este format din:

cămin de recirculare a apelor pluviale dotat cu două pompe (1 + 1) Q=36mc/h; H =55m CA;

sistem de transport a apei realizat din conducte PEID 225 mm, PN 10 bar, lungime de cca 496m;

12 hidranți supraterani - câte 5 pe fiecare parte a zonei de bioremediere și încă doi hidranți în zona administrativă;

Sprinklere folosite pentru menținerea umidității materialului supus bioremedierii

Pentru a putea acoperi întreaga suprafață a zonei de depozitate a solului în vederea bioremedierii sunt necesare 14 capete de irigare (sprinklere).

Sistemul de irigare a rândurilor a fost dimensionat astfel:

numărul maxim de capete de irigare în funcțiune — 14 bucăți;

numărul minim de capete de irigare în funcțiune — 10 bucăți;

la un sistem suprateran sunt racordate între 1 și 3 capete de irigare.

Hidranți

12 hidranți sunt instalați de-a lungul marginii platformei, câte 5 pe fiecare parte a zonei de rânduri și încă doi în zona administrativă și garaj. Hidranții sunt conectați prin intermediul unei rețele de HDPE 225mm, PN10 bari având o lungime de rețea de aproximativ 496m.

Pentru **platforma de stocare temporară** se realizează conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 61/16.03.2017:

Categoriea apei	Receptori	Volum total evacuat				Q orar maxim (mc/h)
		V zi max	Vzi med	Vzi min	Anua l(me	

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.16



		(mc)	(mc)	(mc)	diu (mii mc)	
Ape uzate menajere	Nu sunt ape uzate menajere doar ape pluviale					-
Ape uzate tehnologice	Bazin de colectare levigat cu V – 40 mc	-	-	-	1680	-

Pe amplasamentul analizat evacuarea apelor uzate se realizează conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 61/16.03.2017.

Prin specificul activității desfășurate de pe amplasamentul Platformei de stocare Temporară nu se evacuează ape uzate tehnologice în cursurile de apă de suprafață sau pe suprafețe de teren.

- apele uzate provenite de pe amplasament sunt apele pluviale ce spală sedimentul depozitat pe platformă, impurificându-se la contact cu acesta. Colectarea și evacuarea se realizează prin sistemul de drenaj, în căminul colector. Din Căminul colector, cu ajutorul unei pompe, apele uzate, sunt direcționate către Parcul 16 Suplac iar după separare a hidrocarburilor acestea sunt epurate la stația de epurare Suplac.

7.1.3. Apele subterane

Operatorul nu deversează apele uzate în pânza freatică.

Stație de bioremediere.

În cadrul obiectivului sunt prevăzute 2 foraje de monitorizare, distribuite în amonte, aval și în incinta stației de bioremediere. În măsura în care se va intercepta apa subterană, se vor urmări nivelul și compoziția acesteia prin forajele F1 și F6.

Forajele au adâncime de cu H- 10 m, H- 35 m.

Platformă de stocare temporară.

În cadrul obiectivului este prevăzut 1 foraj de monitorizare cu H 10 m fiecare, distribuite în aval de platforma de stocare temporară. În măsura în care se va intercepta apa subterană, se vor urmări nivelul și compoziția acesteia.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de caldura.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Furnizarea electricității este asigurată de SC OMV PETROM SA – Divizia Energie conform contractului, din rețeaua electrică existentă în zonă.

Pentru stația de bioremediere.

Alimentarea cu energie electrica va fi realizata de un generator diesel amplasat pe zona pavata. Generatorul este dimensionat sa poată opera pompele pentru irigare (pompe de 2x27W si vanele cu acționare electrica din sistem) si alimentare la rețea.

Un generator independent va furniza energie electrica pentru laborator. Când stația de bioremediere este in stand-by alimentarea cu energie electrica va fi asigurata de către un generator portabil având următoarele caracteristici: Pmax=10 kVA; U=380Vc.a. Astfel se



va evita funcționarea generatorului principal diesel cu încărcare mică și costuri operaționale mari.

Rețelele exterioare în cablu sunt prevăzute cu cabluri cu conductoare de cupru, de tip armat pozate îngropate în șanț și protejate cu țevi de PVC — G la subtraversări de drumuri și alei.

Iluminatul exterior, în incintă, este prevăzut cu corpuri de iluminat echipate cu lămpi de vapori, la 250 W sau 2x 250W, montate pe stâlpi metalici cu $h = 6$ m.

Din tabloul general, care este amplasat în clădirea administrativă se alimentează cu energie electrică, în sistem radial următoarele facilități:

Instalațiile electrice din clădirea administrativă

Instalațiile electrice din clădirea laborator

Cantar

Garaj și atelier pentru utilaje

Cămin prevăzut cu pompe de recirculare a apelor pluviale

Iluminat exterior, incintă.

Iluminatul exterior, în incintă, este prevăzut cu corpuri de iluminat echipate cu lămpi de vapori, la 250 W, montate pe stâlpi metalici cu $h = 6$ m.

Consumul estimat de energie electrică necesar pentru funcționarea instalației este de 48 MW/an. Sistemul de încălzire a spațiilor tehnice este asigurat de radiatoare electrice.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Nu are centrala termică.

8.DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENȚE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Stația de Bioremediere Suplacu de Barcău

Amplasamentul Stației de bioremediere Suplacu de Barcău este situată în județul Bihor, în extravilanul comunei Suplacu de Barcău, între satele Foglaș și Valea Cerului, la peste 400 m față de limitele zonelor rezidențiale ale ambelor sate. Locația este amplasată pe un teren deținut de către OMV-Petrom S.A., având forma aproximativ rectangulară și o suprafață de cca. 7.188 hectare .

Stația de Bioremediere Suplacu de Barcău este amplasată pe un teren aparținând OMV PETROM SA.

Accesul către amplasament se realizează pe un drum de exploatare petrolieră asfaltat, pe unde se realizează și transportul deșeurilor către stație.

Coordonatele amplasamentului Stereo 70 și coordonatele geografice sunt următoarele:

colțul N (punctul de măsurare nr. 1) :

- 309914,975 (E) și 641394,789 (N);

colțul E (punctul de măsurare nr. 29) :

- 310108,162 (E) și 641158,602 (N);

colțul S (punctul de măsurare nr. 18):

- 309876,048 (E) și 641029,699 (y);

colțul V (punctul de măsurare nr. 4):

- 309739,203 (E) și 641268,817 (N);

Facilitățile auxiliare Stației de bioremediere Suplacu de Barcău sunt:

Drum de acces;

Gard de împrejmuire și poarta;

Zona de intrare și parcare;

Drumuri interne;



Zona de cântărire a deșeurilor la recepție, prevăzută cu doua cantare pod bascula;
Platforma de spălare a autovehiculelor la ieșirea din incinta (bazin spălare roți);
Zona administrativa;
Laborator;
Garaj;
Sistem de colectare a apelor pluviale curate din exteriorul incintei;
Sistem de alimentare cu energie electrica (generator electric) și corpuri de iluminat.
Amplasamentul este prevăzut cu 2 foraje pentru monitorizarea pânzei freatice din zona stației de bioremediere .

Utilajele ce vor opera stația de bioremediere:

excavator pe roți;

încărcător frontal tip Wolla

stația de sortare care asigura procesarea deșeurii colectat;

utilaj de bioremediere în funcție de granulația solului.

Deoarece OMV Petrom SA, va contracta periodic serviciul de bioremediere si va preda pentru operare facilitatile de deseuri (Statia de Bioremediere Suplac, Platforma de Stocare Temporara Suplac si Depozitul de Deseuri Nepericuloase Balc), contractorul poate folosi si alte utilaje in procesul de bioremediere .

Transportul deșeurilor periculoase de la locul generator la Stația de Bioremediere se face de către un contractor autorizat.

Transportul materialului rezultat în urma bioremedierii către locațiile finale se realizează cu mijloace de transport autorizate.

Stația de Bioremediere este prevăzută cu drumuri interioare pentru accesul vehiculelor, zona destinată spălării roților autobasculantelor, parcare și clădire administrativă pentru personalul de exploatare etc. Pentru angajații obiectivului au fost prevăzute locuri de parcare.

Platforma de Stocare temporara Suplacu de Barcău

Amplasamentul Platforma de Stocare Temporară Suplacu de Barcău este situat în extravilanul Comunei Suplacu de Barcău și este amplasata pe un teren închiriat.

Accesul către amplasament se realizează pe un drum de exploatare petrolieră pe unde se realizează și transportul deșeurilor către platforma.

Coordonatele amplasamentului Stereo 70 și coordonatele geografice sunt următoarele:

Coltul N-V(punctul de măsurare nr. 1) : X: 311514.6165 Y: 642243.3458

Coltul Nord (punctul de măsurare nr. 2) : X: 311510.7947 Y: 642221.5136

Coltul S- V (punctul de măsurare nr. 4) : X: 311534.9127 Y: 642158.5057

Coltul S-V (punctul de măsurare nr. 5) : X: 311540.0318 Y: 642155.5219

Coltul S-E (punctul de măsurare nr. 15) : X: 311661.8174 Y: 642150.3169

Coltul S-E (punctul de măsurare nr. 16) : X: 311673.7668 Y: 642160.6207

Coltul N-E (punctul de măsurare nr. 17) : X: 311686.6404 Y: 642230.0087

Facilitați auxiliare

Facilitățile auxiliare ale Platformei de stocare temporară sunt:

Drum de acces;

Gard de împrejmuire și poartă;

Sistem de drenaj;

Drumuri interne;

Cămin colector levigat;

Foraje de monitorizare;

Sistem de alimentare cu energie electrică și corpuri de iluminat.

Amplasamentul este prevăzut cu 1 foraj pentru monitorizarea pânzei freatice din zona platformei în aval de aceasta.

Utilajele ce vor opera pe platforma de stocare temporară:

-încărcător frontal senilat.



-excavator, etc

Accesul autovehiculelor ce transportă deșeurile pentru stocare temporară, precum și cel al utilajelor se face din drumul local existent.

Zona Platformei de stocare temporară este împrejmuită cu un gard de sârmă din plasă de oțel galvanizat.

Sistemul de drenare al platformei a fost construit pentru colectarea și evacuarea apelor rezultate din căderea precipitațiilor atmosferice pe suprafața platformei, pe care se află stocate sedimentele, precum și a levigatului care rezultă, din sedimente, în timpul de stocare.

Sistemul de drenare este compus din:

Strat de drenaj de 0.50 m, aplicat pe geotextilul de protecție al geomembranei, compus din 2 straturi minerale având o permeabilitate de cel puțin 1×10^{-3} m/s, dispuse de la fund spre în sus:

Stratul superior de 20 cm grosime, cu material granular cu permeabilitate ridicată, bine compactat;

Stratul inferior de 30 cm grosime, cu sortul 16/32 mm.

Sistem de drenaj format din tub PVC riflat având Dn 250 (lungimea conductei este de 186 m), pozat pe fundul platformei, deasupra sistemului de etanșare a acesteia, în straturile de drenaj având rolul de a prelua apele din baza platformei și a o transporta la căminul colector. Pentru a se evita colmatarea, conducta de drenaj are o pantă mai mare de 1 % către colector, respectiv către cămin.

Pentru preluarea surplusului de ape pluviale de deasupra materialului stocat pe platformă, a fost introdus, între geomembrană și stratul protector din silcotex, un strat de geocompozit (2.200 mp).

Căminul de colectare al apelor rezultate din precipitațiile ce cad pe suprafața de stocare a sedimentelor și a levigatului este amplasat în zona de nord-est a platformei, între gardul de protecție și drumul de acces în incintă. Acesta are un volum de 32 m^3 , pentru acumularea în condiții normale a levigatului, al apei din precipitații.

8.2. Descrierea activității

Activitățile ce se vor desfășura pe etape în cadrul Platformei de Stocare Suplacu de Barcău sunt:

etapa de recepție sol contaminat (recepție și cântărire) se face în Stația de Bioremediere;

etapa de descărcare a solului contaminat;

etapa de transport la Stația de Bioremediere a solului contaminat în vederea tratării.

Activitățile ce se vor desfășura pe etape în cadrul Stației de bioremediere Suplacu de Barcău sunt:

etapa de primire sol contaminat (recepție și cântărire);

etapa de analizare și pregătire material;

etapa de sortare și sitare a materialului;

operațiile de tratare;

etapa de analizare și încadrare a materialului bioremediat;

etapa de eliminare a materialului bioremediat.

- optimizarea procesului prin urmărirea parametrilor fizico-chimici în caz de necesitate fiind ajustat de suplimentul de nutrienți, umiditatea materialului sau pH-ul acestuia;
- etapa de analizare și încadrare a solului bioremediat până la atingerea valorilor acceptabile ale THP, pentru utilizarea acestuia ca material de umplutură sau depozitarea într-un depozit de deșeurile nepericuloase/periculoase;
- transportul materialului bioremediat în funcție de analizele din laborator către locațiile stabilite;

Parametri optimi de bioremediere:

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.20



- pH-ul solului trebuie să fie cuprins între 6 și 8, valorile în jur de 7 fiind optime;
- umiditatea - domeniul optim de umiditate în sol este între 40-85% din capacitatea de reținere a apei (capacitatea de câmp) a solului sau între 12-30 % (% greutate);
- temperatura solului - în domeniul 10-45°C activitatea microbiană se dublează la fiecare creștere a temperaturii cu 10°C; activitatea microbiană din soluție scade semnificativ la temperaturi mai mici de 10°C, încetează la temperaturi de sub 5°C și scade la temperaturi de peste 45°C.
- concentrația de nutrienți: microorganismele necesită nutrienți anorganici azot, fosfor, potasiu (N, P, K) pentru creștere și realizarea procesului de biodegradare; raportul dintre C:N:P trebuie să se încadreze în domeniul 100:10:1 până la 100:1:0,5.
- activitatea biologică se poate desfășura corespunzător până la valori ale conductivității electrice de 4000 μS/cm, care este în general o măsură a salinității solului;;
- oxigenul joacă un rol esențial în metabolismul bacteriilor aerobe; mărirea cantității de oxigen din sol se poate obține prin aerare, adaos de agenți de afânare a solului (paie, fân, rumeguș);

Procesul de bioremediere se realizează în 3 cicluri/an, cantitatea maximă de sol contaminat cu hidrocarburi, ce va fi supusă bioremedierii este de 126000t/an 42000t/ciclu, în trei cicluri .

Va fi supus bioremedierii și stocării temporare numai pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase (cod 17 05 03*) cu o concentrație medie de hidrocarburi petroliere până la 9%. Deșeurile cu codurile 19 03 04 *,19 13 01* vor rămâne în straturile de protecție ale geomembranei conform manualului operare al platformei de stocare temporară și vor fi transportate , tratate la stația de bioremediere înainte ca platforma temporară să fie dezafectată.

Schema flux.

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Recepția deșeurilor ce urmează a fi stocate în Platforma de stocare temporară .	- verificarea documentelor care insotesc transportul de deseuri; cantarirea deșeurilor; inregistrarea cantitatilor, naturii si originii in registrul de evidenta;	cantarire pod bascula in Statia de bioremediere
Stocarea în Platforma de stocare	- descarcarea și dispunerea pe platformă în movile	dirijarea solului contaminat în zona de stocare cu încărcător frontal
Transportul în vederea tratării/eliminării	Transportul solului contaminat din Platforma de stocare temporara la statia de bioremediere în vederea tratării prin bioremediere	autobasculante acoperite cu prelate de catre un contractor autorizat



Receptia deseurilor in Statia de bioremediere	- verificarea documentelor care insotesc transportul de deseuri; cantarirea deseurilor; inregistrarea cantitatilor, naturii si originii in registrul de evidenta; descarcarea si dispunerea in brazde sau gramezi succesive;	cantarire pod bascula; excavator pe roti, incarcator frontal;
Sitarea deseului (materialului) si concasare pietrelor;	Separarea pietrelor sia altor materiale reciclabile (plastic, lemn, etc);concasare pietrelor rezultate din procesul de sitare;	Statie de sortare, stație de concasare
Dispunerea deșeului sortat în movile longitudinale succesive;	Dispunerea deșeului sortat în movile longitudinale succesive;	Incercator frontal
Procesul de bioremediere	Tratarea prin procedee biologice a solului contaminat cu rolul de reducere a conținutului de hidrocarburi, având ca scop reducerea cantitatii de deșeuri la depozitare. Procesul implica: omogenizarea si aerarea materialului stocat; umectarea materialului, atunci când este cazul; controlul procesului de bioremediere, in vederea optimizării acestuia	parametrii optimi pentru bioremediere; pH-ul solului, umiditatea, temperatura, concentrație nutrienți, microelementele, oxigenul; se va automonitoriza pH-ul, umiditatea, temperatura, THP,
Valorificarea materialului bioremediat	- evacuarea materialului cu conținut redus de hidrocarburi după încheierea unui ciclu de bioremediere, in baza buletinelor de analiza.	- deșeul tratat care va fi utilizat ca material de umplutură va avea concentrația de hidrocarburi din petrol (THP) <2000 mg/kg substanță uscată
Eliminare deșeurilor tratate	dirijarea pentru eliminare in depozite de deseuri	verificarea indicatorului



prin bioremediere	nepericuloase/periculoase	THP, stabilitatea deseului
-------------------	---------------------------	----------------------------

8.2.2. Activități conexe

Transportul deșeurilor periculoase de la locul de producere la Stația de bioremediere/Platforma de stocare se face de către un contractor autorizat pe baza aprobarilor de transport în conformitate cu HG 1061/2008.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

- singurele condiții anormale de funcționare pot interveni în special în perioadele cu fenomene meteorologice deosebite (ex. precipitații abundente, perioade secetoase, temperaturi extreme);

- precipitații abundente: monitorizarea nivelului apelor pluviale și al apelor reziduale l colectat în bazinele din incinta amplasamentului; în acest caz surplusul de apă colectat în bazinul de .4905 mc va fi dirijat la Stația de epurare a OMV PETROM ;
- perioade secetoase (suplimentarea apei industriale : umezirea brazdelor ce vor fi supuse procesului de bioremediere și a solului excavat ce va fi transportat astfel încât la descărcare emisiile de praf să fie minime;

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

STATIA DE BIOREMEDIERE SI PLATFORMA DE STOCARE TEMPORARA

Cerinta caracteristica BAT si BREF	Conformarea instalației
<p>Stabilirea și mentinerea controlului calitatii deseului receptionat, care poate fi primit in instalatia respectiva pentru stocare/ tratare.</p> <p>Aplicarea unei proceduri de preacceptare care sa conțină:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teste pentru deșeurile primite cu privire la tratamentul planificat; - asigurarea că sunt receptionate toate informațiile necesare referitoare la originea și producerea deseului, inclusiv variabilitatea procesului. - asigurarea că este furnizat codul de deșeu conform listei Europene de deșeuri (EWL) . 	<p>Controlul calitatii deseurilor se realizeaza pe baza documentelor conforme cu legislatia in vigoare, care constau in: documente tipizate de transport deseuri, rapoarte de incercari , informatii privind tipurile si calitatea deseurilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - exista instituit sistemul de comunicare cu furnizorii privind necesarul de informatii privind calitatea deseului trimis si acceptat pe amplasament; - deșeurile primite în instalație sunt însoțite de buletinul de analiză al deșeurii și date privind provenienta acestuia; - înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport deținute; - inspecția vizuală a deșeurilor pentru verificarea similitudinii caracteristicilor precum: aspect, culoare, stare de agregare, consistența cu cele înscrise în Fișa de evidență a stocării deșeurilor; - întocmirea și păstrarea unui



<ul style="list-style-type: none"> - criteriile clare și lipsite de ambiguitate pentru respingerea de deșeuri și raportarea tuturor neconformitatilor - un sistem de identificare a limitei de capacitate maximă de deșeuri care pot fi stocate la amplasament. - inspectarea vizuala a deșeurilor receptionate pentru a verifica conformitatea cu descrierea primita în timpul procedurii de pre-acceptare. - verificarea parametrilor fizico-chimici relevanti. - exista un laborator pentru a analiza toate probele; - exista o zonă securizata de depozitare deseuri precum și proceduri scrise pentru a gestiona deșeurile care nu pot fi acceptate. 	<p>exemplar din Fișa de evidență a stocării deșeurilor care să cuprindă: data, sursa de generare, codul deșeurii, caracteristicile fizico-chimice, data limită până la care deșeurile trebuie valorificate;</p> <ul style="list-style-type: none"> – determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deșeurilor se face de către generator în Fisa de caracterizare a deseului periculos 170503* 19 03 04 *,19 13 01* – exista laborator propriu, in care se efectueaza analiza probelor de deseuri) cu respectarea procedurii de prelevare probe; – exista o zonă securizata de depozitare deseuri si este implementata procedura pentru gestionarea deșeurilor care nu pot fi acceptate;
<p>Tehnica depozitarii deschise: depozitarea în movile exterioare sau interioare este folosită pentru cantități mari de material vrac. Ea este utilizată:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pentru amestecarea diverselor materiale vrac; – pentru omogenizarea debitului masic; – ca mijloc de transfer de la sisteme de transport continue la cele discontinue. 	<p>In statia de bioremediere se folosesc urmatoarele tehnici de depozitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> – tehnica depozitarii in movile longitudinale pentru deseul supus bioremedierii; – Tehnica movila intre trei pereti (folosita in timpul sortarii deseului) <p>In platforma de stocare temporară se utilizează tehnica depozitării in movile.</p> <p>Stocarea deseurilor in Statia de bioremediere se realizeaza in functie de concentratia de hidrocarburi pentru maximizarea biodegradarii.</p>
<p>Luarea măsurilor pentru evitarea problemelor care pot fi generate de stocarea/acumularea deșeurilor.</p>	<p>Receptionarea deseurilor se realizeaza in limita stricta a spatiilor de depozitare (la capacitatea maxima de stocare), existand un sistem continuu de comunicare cu furnizorii in</p>



	<p>vederea gestionarii corespunzătoare a livrarilor de deseuri, în vederea evitării depășirii capacităților de stocare.</p> <p>Sunt asigurate măsurile care se impun pentru fluidizarea fluxului de deseuri pe amplasament..</p>
<p>Există un sistem implementat pentru a garanta trasabilitatea tratării deșeurilor. Sunt necesare proceduri diferite în funcție de proprietățile fizico-chimice, de tipul deșeurilor, de tipul procesului, precum și modificările care pot să apară la proprietățile fizico-chimice de deșeurii, atunci când tratarea este efectuată.</p>	<p>Pe amplasament se recepționează/gestionează/manipulează/tratează doar deșeurile periculoase cod 170503*,</p> <p>Deșeurile cu codul 19 13 01*- deșeurii solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase și 19 03 04 *- deșeurii încadrate ca periculoase, parțial* 5 stabilizate vor fi tratate înainte ca Platforma de stocare temporară să fie dezafectată.</p> <p>Stocarea deșeurilor se realizează în funcție de concentrația de hidrocarburi pentru maximizarea biodegradării.</p> <p>Se efectuează analiza deșeurii intrat în procesul de tratare (bioremediere) în laboratorul propriu; deșeurii sunt recepționate, analizate și tratate corespunzător cerințelor în vigoare;</p> <p>Tratarea deșeurilor pe amplasament se realizează luându-se în considerare parametrii analizați ai deșeurilor ce vor alcătui compoziția finală.</p> <p>Parametrii optimi pentru bioremediere; pH-ul solului, umiditatea, temperatura, concentrația nutrienților, microelementele, oxigenul; se va monitoriza pH-ul, umiditatea, temperatura, THP.</p> <p>De asemenea, se va ține cont de calitatea și cantitățile de deșeurii, astfel încât amestecul rezultat să se încadreze în parametrii stabiliți pentru amestecul final.</p>
<p>Tehnica de bioremediere a solului</p> <p>tratamente biologice aplicate solului contaminat.</p> <p>Selectarea materiei prime pentru</p>	<p>Procesul de sortare și tratare în vederea bioremedierii deșeurii 170503*-pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase prevede:</p> <p>-Sortarea solului;</p>



<p>sistemele biologice prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • echilibrul corect al conținutului de nutrienți • minimizarea prezenței materialelor toxice și nedorite (inclusiv metale grele, patogeni și materiale inerte); <p>Tehnici pentru a îmbunătăți tratamente biologice mecanice și controlul aerării în degradarea biologică.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Asezarea solului sortat în movile longitudinale și constituirea condițiilor de umiditate și temperatură; - nu se amestecă deșeurile cu diferite concentrații de hidrocarburi pentru optimizarea procesului de biodegradare; - Adăugarea de materiale compostabile tip rumeguș/deseuri lemnoase/ gunoi de grajd, paie; - Tratarea solului cu aditivi din categoria compusilor de N , P, K (azot, fosfor și potasiu). <p>Evitarea condițiilor anaerobe în movilele longitudinale de tratare aerobă prin :</p> <ul style="list-style-type: none"> -folosirea utilajelor de aerare o dată cu umectarea solului (tehnica de umectare a solului până la un procent de 50-60%); tehnica de aerare este folosită pentru reducerea la minimum a gazelor de evacuare prin degradarea anaerobă a substanțelor organice; -adaugarea de materiale compostabile; <p>În stația de bioremediere se poziționează și se formează movilele longitudinale corespunzător pentru un acces ușor de manipulare și tratare;</p> <p>Se monitorizează permanent indicatorul umiditate pentru a minimiza producerea de levigat;</p> <p>Apa necesară menținerii procesului de bioremediere se asigură din cadrul bazinului de retenție a apelor pluviale.</p>
<p>Aplicarea următoarelor tehnici legate de stocare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - localizarea zonelor de depozitare departe de cursuri de apă și zone sensibile; - eliminarea sau reducerea dublei manipulări de deșeurii în cadrul instalației; -asigurarea ca infrastructura de drenaj aferentă zonei de 	<p>În Stația de Bioremediere deșeurii recepționate și gestionate sunt tratate și eliminate.</p> <p>Locația Stației de Bioremediere Runcu a fost aleasă încă din faza de proiect departe de zonele cursurilor de apă și zone sensibile</p> <p>Există o zonă securizată de depozitare deșeurii și este implementată procedura pentru gestionarea deșeurilor care nu pot fi acceptate. Dacă inspecția sau analiza indică</p>



<p>depozitare poate prelua toate posibilele scurgeri posibil contaminate și că sistemele de drenare sunt separate și controlate.</p> <p>-deșeurile sunt sortate în funcție de pericolozitatea lor, ținând seama de orice potențiale probleme de incompatibilitate și reambalate.</p> <p>După aceea, ele sunt eliminate în zona de depozitare corespunzătoare .</p>	<p>faptul că deșeurile nu îndeplinesc criteriile de acceptare, deșeurile pot fi stocate temporar acolo în condiții de siguranță.</p> <p>Deșeurile sunt mutate în zona de valorificare numai dacă se constată că îndeplinesc criteriile de acceptare.</p> <p>După tratare materialul rezultat care îndeplinește condițiile privind conținutul de hidrocarburi sub 2000 mg/Kg substanța uscată este valorificat ca material de umplutura pentru umplerea golurilor de pământ excavate rezultate din abandonarea sondelor de extracție existente.</p> <p>Dacă după tratare materialul rezultat nu îndeplinește cerințele de mai sus, în funcție de analize deșeurile vor fi dirijate către un depozit de deșuri periculoase/nepericuloase autorizat.</p> <p>Deșeurile rezultate în urma sortării sunt valorificate de către contractorul autorizat.</p>
<p>Transferul și manipularea solidelor</p> <p>Emisii: emisiile sunt generate de ridicarea cupei, de vânt sau de descărcarea cupei. Manipularea în spații deschise favorizează formarea pulberilor.</p>	<p>Pentru transferul și manipularea deșeurilor se folosesc următoarele tehnici:</p> <p>-pentru construcția și ecologizarea unei mobile se folosește tehnica de stratificare. Mobilele sunt construite în straturi laterale înclinate cu un transportor deplasabil care poate fi ridicat, coborât, înclinat sau telescopat.</p> <p>Emisiile care sunt generate de ridicarea cupei, de vânt sau de descărcarea cupei și manipularea în spații deschise care favorizează formarea pulberilor sunt minimizează de umectarea deșeurilor manipulate (menținerea umidității între 50-60% din capacitatea de reținere a apei (capacitatea de câmp) a solului).</p> <p>-Golirea camioanelor (proces în cicluri) se realizează prin deschiderile laterale sau din partea inferioară</p>



	<p>-Transportoare cu bandă (proces continuu)</p> <p>-Încărcătoare cu cupa;</p> <p>Utilizarea excavatorului prin reducerea înalțimii de cadere la descarcarea/incarcarea materialului.</p>
<p>Monitorizare</p> <p>Emisiile în aer la operatiunile de încărcare / descărcare sunt în general calculate pe baza factorilor generali de emisie</p> <p>Monitorizarea emisiilor rezultate din procesul de biodegradare</p>	<p>S-au masurat emisiile de COV si PM10 la incarcare/descarcare dese. Aceste emisii sunt nesemnificative.</p> <p>S-au masurat emisiile de COV in procesul de bioremediere. Acestea sunt nesemnificative.</p>
<p>Mentinerea unui inventar de monitorizare a deșeurilor în incintă utilizând înregistrări referitoare la cantitatea de deșeuri primite la fața locului și înregistrările de deșeuri prelucrate.</p>	<p>OMV Petrom S.A. detine un inventar de monitorizare a deșeurilor în incintă care sunt înregistrate datele semnificative privind acestea precum: data, sursa de generare , codul deșeurii, caracteristicile fizico-chimice (în mod obligatoriu compoziția și proprietatea care conferă caracterul periculos), data limită până la care deșeurile trebuie stocate (1 an în cazul eliminării acestora și 3 ani în cazul tratării/valorificării), condiții speciale de stocare, modalitatea de gestionare ulterioară dupa tratare, etc.</p>
<p>Exista o abordare pentru îmbunătățirea eficienței de tratare a deșeurilor. Aceasta include de obicei constatarea indicatorilor potriviți raportati la eficienta procesului și un program de monitorizare .</p>	<p>Este implementat un program de analiza a procesului de tratare care include si programul de automonitorizare monitorizare ai parametrilor de process (pH, umiditate, temperatură, THP, conductivitatea electrică).</p>
<p>Exista proceduri pentru detectarea si repararea scurgerilor în instalație.</p>	<p>Este implementat un program de autocontrol pentru detectarea si repararea eventualelor scurgeri ale instalatiilor existente .</p>
<p>Existenta procedurilor pentru asigurarea că tratarea efluentului este potrivita caracteristicilor acestuia.</p>	<p>OMV Petrom S.A. efectueaza monitorizarea apelor uzate certificata prin buletine de analiza elaborate de catre laboratoare acreditate RENAR.</p>



<p>Exista si este in functiune un sistem prin care apa de ploaie care cade pe zonele de prelucrare este colectata împreună cu apa rezultata din spalari tehnologice și revine la instalația de prelucrare sau este colectata într-un interceptor mixt.</p>	<p>Apele din sparea rotilor mijloacelor de transport/utilajelor și apele pluviale care cad pe platformele de stocare deseuri si posibilele scapari accidentale de pe aceste platforme sunt colectate prin intermediul rigolelor/sistemului de drenare si deversate in vederea separarii in deznisipator/ separatorul de hidrocarburi care comunica cu laguna. Apa din laguna este refolosita in procesul de bioremediere.</p>
<p>Asigurarea si menținerea suprafețelor aferente zonelor operaționale, inclusiv aplicarea măsurilor pentru prevenirea, sau indepartarea rapida a scurgerilor și asigurarea întreținerii sistemelor de drenaj precum si a altor structuri subterane.</p> <p>Utilizarea unei baze impermeabile si a unui drenaj intern.</p>	<p>Suprafatele de lucru sunt impermeabilizate si prevazute cu rigole betonate (pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale) și sisteme de drenare/colectare a apelor pluviale/tehnologice.</p> <p>Se asigură colectarea oricăror scurgeri sau împrăștieri accidentale survenite în zona de lucru și îndepărtarea acestora de pe sol.</p> <p>În cazul unei poluări accidentale se aplica actiunile de interventie pentru limitarea efectelor si combaterea poluarilor accidentale prin planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.</p>
<p>Reducerea utilizării și contaminarea apelor prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicarea metodelor de impermeabilizare și de retenție. - Efectuarea verificarilor regulate mai ales atunci când acestea sunt subterane . - aplicarea separarii fluxurilor apelor uzate, în funcție de de încărcarea lor cu poluanți (apa acoperiș, apă drum, apa de proces). - Asigurarea unui bazin de colectare apa de siguranta. - Efectuarea auditurilor periodice de apă, în scopul reducerii consumului de apă și prevenirii contaminării apei <p>separarea apei de proces de</p>	<p>Sistemul de colectare si de evacuare a apelor pluviale este separat de sistemul de colectare a apelor uzate tehnologice si menajere.</p> <p>Intreg amplasamentul este monitorizat trimestrial prin prelevare si analizare de probe de apa subterana din cele 8 puturi de monitorizare aflate in amonte si aval de amplasament..</p> <p>Scurgerea apelor provenite din precipitatii se capteaza prin conducte si camine de colectare amplasate in interiorul/exteriorul platformei, precum si sisteme de rigole (canale deschise) in zona de tratare a solului in vederea bioremedierii.</p> <p>Consumul de apă este redus utilizând sisteme</p>



apa de ploaie	de colectare a apei pluviale si recircularea acestuia;
Stocarea separata a lichidului de decantare folosind materii care sunt impermeabile si rezistente la materiale stocate.	Lichidul de decantare (dupa ce in prealabil a fost supus unui proces de preepurare – deznisipator si separator de hidrocarburi) este stocat in cuva impermeabila si rezistenta tip laguna. Acest lichid de decantare se utilizeaza ulterior in procesul de bioremediere
Elaborarea unui plan structurat de management accidente.	OMV Petrom S.A. are implementat planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale precum si planul de prevenire și intervenție în caz de incendiu
Asigurarea si utilizarea corecta a unui jurnal de incidente	Pe amplasament exista un jurnal de incidente si personal instruit pentru folosirea corecta a acestuia.
Luarea in considerare a procesului de dezafectare viitoare inca din etapa de proiectare. Pentru instalațiile existente și în cazul în care sunt identificate problemele de dezafectare este necesara intocmirea unui program pentru a minimiza aceste probleme.	Sistemul de management integrat calitate-mediu pe care il detine contractorul autorizat include printre altele si elaborarea, in cazul in care se va lua decizia dezafectarii instalatiei, a unui proiect de dezafectare pentru care se va efectua evaluarea impactului asupra mediului care va fi supusa reglementarilor in vigoare.

8.3 Etapa de inchidere - Nu este cazul , pentru ca nu sunt depozite de deseuri. Inchiderea acestor facilitati este similara cu a celorlalte facilitati din industria de petrol deoarece la inchidere nu vor mai exista deseuri pe amplasament acestea fiind bioremediate si eliminate conform.

8.4. Activitati auxiliare (management, paza, instruire, mentenanta)

Obiectivul va fi asigurat cu personal de paza permanenta care va interzice accesul oricaror persoane neautorizate in incinta.

Personalul angajat va fi instruit anual in urmatoarele domenii si informat imediat la aparitia de noi reglementari legate de functionarea depozitului:

- organizarea activitatilor (planul de functionare, instructiuni de functionare, planul de alarma etc.);
- modificarea obligatiilor si responsabilitatilor fiecarui angajat, in vederea asigurarii conditiilor de protectie a mediului;
- modul de comportare si actiune in caz de accidente si in cazuri de urgenta.



Toate persoanele vor fi instruite corespunzator in ceea ce priveste prevenirea incendiilor si protectia muncii.

In cadrul obiectivului vor fi urmarite periodic prin raportul semestrial de monitorizare starea si modul de comportare a lucrarilor si modul de functionare a instalatiilor aferente:

- integritatea suprafetei zonei asfaltate;
- starea impermeabilizarii platformei de stocare și prin analize de ape freatice din puturile de observație/ urmărire.;
- comportarea taluzurilor;
- integritatea structurilor de beton (bazine, pompe, rigole, etc);
- starea si modul de functionare a sistemelor de drenaj;
- starea drumurilor interioare;
- starea altor utilaje si instalatii existente in cadrul obiectivului; siguranta imprejurii.
- urmărirea calității și cantității levigatului colectat / evacuat.

9.INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Aer

9.1.1. Emisii dirijate - Nu sunt.

9.1.2. Emisii difuze

*emisii de la eșapamentele autocamioanelor care transportă materialele tratate/depozitate temporar și echipamentelor folosite la operarea în stația de bioremediere și în platforma de stocare temporară;

* emisii ușoare de compuși organici volatili ce se pot evapora din masa de deșeuri și ce vor fi resimțite doar prin miros în condiții meteo specifice (temperaturi ridicate);

* emisii de pulberi rezultate din antrenarea fracției fine de către curenții de aer din deșeuri la operațiile de descărcare și sitare a deșeului.

Măsuri pentru reducerea emisiilor fugitive în aer:

- pentru operarea stației de bioremediere și platformei de stocare temporară se vor utiliza utilaje și echipamente cu un grad scăzut de emisii, cu reviziile tehnice la zi; pentru alimentarea acestora se vor utiliza combustibili cu conținut redus de sulf; de asemenea utilizarea acestora va respecta procedura de manipulare a deșeului astfel încât emisiile de pulberi să fie minime;
- trebuie avut în vedere că hidrocarburile conținute în deșeul de sol contaminat sunt reprezentate în principal de fracții grele ale țițeiului, fracțiile volatile tind să se elimine încă din momentul contaminării; în aceste condiții, se apreciază că nivelul de afectare a aerului va fi nesemnificativ; asigurarea condițiilor optime de umiditate a deșeului pentru prevenirea emisiilor de pulberi în atmosferă; aerarea deșeului supus bioremedierii pentru a reduce emisiile de metan și COV în atmosferă;

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă.

9.2 Apă (uzată).

Microstație de epurare mecano biologică monobloc cu capacitatea de 1,92 mc /zi

Bazin de retenție pentru apele pluviale Lagună V -4905 mc.Bazin desnisipator – separator de produse petroliere. tricompartmentat V- 382 mc.



Bazin vidanjabil cu V- 10 mc.

Bazin de colectare levigat cu V – 40 mc(la Platforma de stocare Temporara)

Bazin de spalare a anvelopelor autovehiculelor.

9.2.1. Pretratate

Denumire	Detalii
Pretratate ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	Transfer în afara instalatiei
Management sedimente rezultate din pretratate	Pe amplasament
Detalii	nămolul de la deznisipator se stochează pe platforma statiei de bioremediere si se amesteca cu deseul ce urmează a fi supus procesului de bioremediere
Transport către beneficiari	nămolul de la separatorul de hidrocarburi, apele uleioase/uleiurile de la separatoarele ulei/apa se vor vidanja si transporta la o instalatie de valorificare/eliminare nămolul de la separatorul de hidrocarburi vor fi tratate pe platforma de bioremediere apele uleioase/uleiurile de la separatoarele ulei/apa se vor vidanja si transporta la o Statia de Epurare Suplac

9.2.2. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.3. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.3 Sol

9.3.1. Surse posibile de poluare



Având în vedere amenajările speciale – platforme betonate, sau impermeabilizate cu geotextil, geomembrană impactul asupra solului și a apei subterane este minim.

9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- * desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- * manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- * se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- * să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- * să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Emisii din surse dirijate: - Nu este cazul

10.1.2 Emisii fugitive și mirosuri

Proces	Sursa	Poluanți	Punctul de emisie	Echipament de depoluare
Depozitare	Mijloace de transport și utilaje folosite în operare	NO _x , SO ₂ , CO ₂ , CO, pulberi	zona generator electric; utilaje și vehicule	Nu este cazul

Măsuri de reducere a emisiilor fugitive în aer:

- Se vor întreține și verifica periodic echipamentele.

10.1.3. - Mirosuri

Nr.	Sursa	Intensitatea mirosului
1	Depozitarea temporară /tratare sol contaminat, manipulare	Nesemnificativă
2.	Microstație de epurare biologic monobloc , bazin vidanjabil	Nesemnificativă
3.	Utilajele și vehiculele folosite în operarea obiectivului	Nesemnificativă



10.2. APĂ - ape freatiche.

Locație	Indicatori de calitate monitorizați						
Statia de Bioremediere Foraj F1 si F6	pH	Sulfati	Azotiți	Azotați	Fosfați (PO ₄) ³⁻	Amoniu NH ₄	Hidrocarburi petroliere totale TPH

Locație	Indicatori de calitate monitorizați		
Platforma de Stocare temporara Foraj F1	pH	Sulfati	Hidrocarburi petroliere totale TPH

Frecvența semestrală – Valorile se vor raporta la prima analiză efectuată – proba martor.

Apele uzate menajere și tehnologice vor respecta limitele admise prin HG 188/2002 completată și modificată cu HG 325/2005 – NTPA 002/2005

Apele pluviale de pe platforma asfaltata nu vor depasii valorile maxime admise de NTPA 001/2002 modificat si completat de HG 352 /2005.

Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materiale cu potențial de poluare a mediului în apele de suprafață sau în canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

10.3. Sol și subsol

10.3. Sol

- deșeurul tratat care va fi utilizat ca material de umplură, va avea concentrația de hidrocarburi din petrol (THP) <2000 mg/kg substanță uscată, pentru soluri mai puțin sensibile (conform Ord.756/ 1997);

- calitatea solului în zona amplasamentului nu va depăși concentrația concentrația de hidrocarburi din petrol (THP) pentru terenuri cu folosințe mai puțin sensibile: Prag de alerta 1000 mg/kg s.u, Prag intervenție 2000 mg/kg s.u.(conform Ord.756/1997);

10.4. Zgomot

10.4.1. Surse de poluare:

Zgomotul generat de transportul deșeurilor , descărcarea deșeurilor, funcționarea utilajelor pe durata desfășurării activității.

Datorită măsurilor de control întreprinse și amplasării celor două obiective la o distanță mare față de receptorii umani, contribuția la zgomotul ambiental este nesemnificativă.



10.4.2. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului, în locații sensibile la zgomot, care depășesc condițiile prezentei autorizații.

10.4.3. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB conform STAS 10 009/88 „Acustica în construcții - acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot”.

10.4.4. La limita receptorilor protejați, nivelul de zgomot admis este de 50 dB(A) în timpul zilei, la o valoare a curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 40 dB(A) în timpul nopții, la o valoare a curbei de zgomot de 35 dB, conform Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viața al populației

11.GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară

11.1. Deșeuri produse :

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 03 04*	deseuri încadrate ca periculoase, partial5 stabilizate	care după bioremedier e sunt acceptate la un depozit de deșeuri periculoase	7000,00	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
19 03 05	deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	care dupa remediere nu îndeplinesc cerințele pentru a fi folosite ca material de umplutură, dar care sunt	17000,00	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de



		acceptate la un depozit de deseuri nepericuloase					celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
19 13 01*	deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substante periculoase	care după bioremediere sunt acceptate la un depozit de deșeuri periculoase	7000,00	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
19 13 02	deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	care dupa remediere nu îndeplinesc cerințele pentru a fi folosite ca material de umplutură, dar care sunt acceptate la un depozit de deseuri nepericuloase	17000,00	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
19 08 02	deseuri de la deznisipatoare	namolul de la deznisipator se va repune pe platforma de bioremediee	10	Tone/an	Valorificare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)



13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	nămolul de la separatorul de hidrocarburi	0,50	Tone/an	Eliminare	D 9	Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indepartate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea)
17 04 05	fier si otel	din activitatea de reparatii, intretinere si operatia de sitare	1,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	de la materiile prime	0,02	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	de la materiile prime	0,02	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11



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.37

16 05 06*	substante chimice de laborator constând din sau continând substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator	de la laboratorul din dotare	0,01	Tone/an	Eliminare	D 9	Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indepartate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea)
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	de la materiile prime din laborator	0,30	Tone/an	Eliminare	D 9	Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indepartate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea)



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.38

15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	din activitatea de intretinere	0,01	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	din activitatea de intretinere	1.5	Tone/an	Valorificare	R11/R3	Utilizarea deseurilor obtinute din oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R10
13 02 05*	Uleiuri de motor, de transmisie si de ungere neclorurate	din activitatea de intretinere	0.25	Tone/an	Valorificare	R11/R3	Utilizarea deseurilor obtinute din oricare dintre operatiunile numerotate de la R1 la R10
20 03 01	deseuri municipale amestecate	din activitati administrative	5	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)

11.2. Deșeuri stocate temporar

Solul rezultat ca urmare a poluărilor accidentale și din lucrările de dezafectare/decontaminare, cod 17 05 03* - "pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase".

- pe platforma Stației de bioremediere - 126000t/an, 42000tt/ciclu,
- pe Platforma de stocare temporară – 29420 mc, 52956t

Deșeurile produse din activitate:

- deșeurile metalice depozitate în spațiu special amenajat (garaj închis pentru reparații curente);



- deșeurile rezultate de la curățarea separatorului de hidrocarburi se colectează cu ajutorul unui skimmer plutitor, prin intermediul racleților; produsul petrolier va fi colectat în cuvele skimmer-ului de unde va fi pompat într-un recipient metalic de 200l;
- nămolul din deznisipator va fi evacuat periodic din bazin și depus pe platforma de bioremediere;
- deșeurile de ambalaje de hârtie și carton, plastic se vor stoca selectiv în recipiente din PVC;
- deșeurile de substanțe chimice se vor colecta în recipiente etanșe în incinta laboratorului;
- deșeurile de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase se vor stoca temporar în recipiente etanșe în incinta laboratorului;
- deșeurile de textile impregnate cu substanțe periculoase se colectează în recipient metalic amplasat pe platformă impermeabilizată în zona de întreținere curentă a utilajelor;
- deșeurile menajere sunt colectate în recipient metalic/PVC, amplasat pe platformă betonată în incinta stației de bioremediere;

Se va corela capacitatea de stocare cu cantitatea de deșuri colectată/generată.

11.3. Deșuri tratate

Operatorul valorifică/elimină următoarele deșuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșuri, încheiate cu firme autorizate:

- sol rezultat ca urmare a poluărilor accidentale și din lucrările de dezafectare/decontaminare, cod 17 05 03* - "pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase" care va fi tratat în Stația de bioremediere, 3 cicluri de bioremediere; cod operațiune R3; denumire operațiune - reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea și alte procese de transformare biologică);

:CONDIȚII :

1. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. al prezentei autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM. Bihor.
3. Deșeurile tehnologice rezultate din activitățile de exploatare a celor două obiective vor fi gestionate în conformitate cu natura lor:
 - deșeurile generate de societate vor fi colectate selectiv, pe tipuri în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
 - deșeurile reciclabile vor fi predate spre valorificare agenților economici autorizați; Titularul are obligația de a colecta separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă, în conformitate cu prevederile **Legii 211/2011** privind regimul deșeurilor.
4. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională.



5. La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate, asigurând trasabilitatea deșeurilor.
6. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o încadrare a deșeurilor / expediere / transport / eliminare / recuperare fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM Bihor.
7. Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor proprii de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție ale GNM-CJ Bihor, să le raporteze la APM Bihor în raportul anual de mediu sau raportul de monitorizare semestrială. Acest registru trebuie păstrat de titularul autorizației și să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - tipul deșeurii;
 - codul deșeurii;
 - instalația producătoare;
 - cantitatea generată/valorificată/eliminată/stoc;
 - modul de stocare provizorie/tratare/transport,
 - cantitatea predată către agentul economic valorificator/eliminator,
 - date privind transportatorul deșeurilor, detalii privind atestarea/autorizarea acestuia,
 - date de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/eliminarea deșeurilor și de autorizare a acestuia,
 - documentele de aprobare/transport ale deșeurilor conform prevederilor legale (se raportează anual la APM Bihor conform art. 14 alin. 5 din HG 1061 /2008).

Evidența gestiunii deșeurilor proprii generate de pe amplasament se va face în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la **HG 856/2002**, cu completările ulterioare și se va pune la dispoziția APM Bihor, anual, ca parte a RAM și Sistemul integrat de mediu. – Statistica deșeurilor în Chestionarul Tratare deșeurii în vederea eliminării.

8. Toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
9. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor **Legea 249 / 2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
10. Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeurii periculoase sau deșeurii periculoase cu deșeurii nepericuloase.

12.INTERVENȚIA RAPIDĂ/ PREVENIRE ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1. Stația de bioremediere , platforma de stocare temporară din localitatea Suplacu de Barcău nu se încadrează în prevederile **Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase



12.2. Operatorul autorizației deține **Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**, care se transmite la APM Bihor ca parte a raportului anual de mediu. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.4. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar.

12.5. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.5.1. Operatorul deține **Programul anual de revizii și reparații** pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, acesta trebuie reactualizat anual până la data de 31 ianuarie al fiecărui an și se transmite la APM Bihor ca parte a raportului anual de mediu.

12.5.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune societatea .

12.5.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente. Autospecialele prezente în incintă nu trebuie să prezinte pierderi de carburanți și lubrefianți pe perioada funcționării sau staționării.

12.5.4. Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru, care va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- suma de bani repartizată reparațiilor sau intervențiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare terțe, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.



13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. Aer –Nu este cazul.

13.3. Apă .

Ape freatice din puțurile de observație: conform AGA nr. 61/16.03.2017, emisă de ABA Crișuri.

Locație	Indicatori de calitate monitorizați						
Statia de Bioremediere Foraj F1 si F6	pH	Sulfati	Azotiți	Azotați	Fosfați (PO ₄) ³⁻	Amoniu NH ₄	Hidrocarburi petroliere totale TPH

Locație	Indicatori de calitate monitorizați		
Platforma de Stocare temporara Foraj F1	pH	Sulfati	Hidrocarburi petroliere totale TPH

Frecvența semestrală – Valorile se vor raporta la prima analiză efectuată – proba martor.



Apele uzate menajere și tehnologice vor respecta limitele admise prin HG 188/2002 completată și modificată cu HG 325/2005 – NTPA 002/2005

Apele pluviale de pe platforma asfaltata nu vor depasii valorile maxime admise de NTPA 001/2002 modificat si completat de HG 352 /2005.
metodei.

Apele epurate se reintroduc în circuitul tehnologic ca ape de umectare a brazdelor în procesul de bioremediere.

Apa pluvială colectată în bazinul de retenție este reutilizată (pentru asigurarea umidității materialului) sau ,în cazul unui exces de apă din perioadele cu precipitații excessive,va fi

Preluat cu cisternele și trimis către stația de epurare a apelor uzate din cadrul OMV PETROM.

13.4.Sol

Se vor monitoriza următorii indicatori:

Nr. crt.	Poluanți	Metoda de analiză	Frecvența
1	Hidrocarburi totale	Metodă standardizată	O dată la 3 ani
2	Cupru (Cu)		
3	Nichel (Ni)		
4	Plumb (Pb)		
5	Zinc (Zn)		
6	Cadmiu (Cd)		
	sulfati	Metodă standardizată	O dată la 3 ani
	sulfuri	Metodă standardizată	O dată la 3 ani
	ph	Metodă standardizată	O dată la 3 ani

13.5. Deșeuri:

13.5.1. Deșeuri tehnologice:generate și acceptate

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile **HG 856/2003** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Monitorizarea deșeurilor acceptate se va realiza cantitativ și calitativ prin analize efectuate de laboratorul propriu al Statiei de bioremediere. buletine de analiză .

13.5.2. Deșeuri de ambalaje:



Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile **Legea 249 / 2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

13.5.3. Operatorul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management ale deșeurilor de pe amplasament, registru care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- - detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate la APM Bihor ca parte a Raportului anual de mediu.

13.6 Zgomot – nu este cazul.

13.7 Mirosoare – nu este cazul

13.8. Activități de control și monitorizare

13.8.1 Etapa de exploatare

Procedurile de control și monitorizare includ automonitorizarea tehnologică și automonitorizarea calitatii factorilor de mediu.

Rezultatele monitorizării vor fi raportate autorității competente pentru protecția mediului după cum urmează:

- **semestrial, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația integrată de mediu;**
- **în maximum 12 ore de la constatarea oricărui efecte ecologice negative semnificative.**

Automonitorizarea tehnologică va consta în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări:

- starea drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării celor două obiective;
- comportarea taluzurilor platformei de stocare temporară;
- funcționarea sistemului de colectare și stocare a apelor pluviale colectate de pe amplasament;
- funcționarea sistemelor de drenaj și starea bazinului de levigat;
- starea bazinului separator de hidrocarburi – deznisipator;
- starea altor utilaje și echipamente existente în cadrul obiectivului.

Monitorizarea evoluției corpului platformei de stocare temporară se va face anual, urmărindu-se:



- structura și compoziția platformei (suprafața ocupată de deseuri, volumul și compoziția acestora, metodele de depozitare temporară, timpul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare);
- comportarea la tasare și urmărirea nivelului platformei.

13.8.2.Etapa de închidere și urmărire post-inchidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

Calitatea solului în zona amplasamentului nu va depăși concentrația de hidrocarburi din petrol (THP) pentru terenuri cu folosințe mai puțin sensibile: Prag intervenție 2000 mg/kg s.u.(conform Ord.756/1997);

Indicatorii de calitate impuși pentru monitorizarea calității apelor subterane din cele 2 foraje (stație de bioremediere) ,respectiv 1 (platforma de stocare temporară) – sunt cele analizate prin rapoartele de încercare primele după emiterea AIM(sau AGA, care vor constitui proba martor pentru analize viitoare.

Monitorizarea post-închidere pentru platform de stocare temporară /bioremediere - Nu este cazul , pentru ca nu este depozit de deseuri. Inchiderea acestor facilitati este similara cu a celorlalte facilitati din industria de petrol deoarece la inchidere nu vor mai exista deseuri pe amplasament acestea fiind bioremediate și eliminate conform.

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ ȘI REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA **CONDIȚII:**

14.1. Date generale

14.1.1. Operatorul autorizației trebuie să înregistreze într-un registru prelevările, analizele, măsurătorile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

14.1.2. Operatorul activității trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere accidentului /incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției. După notificarea accidentului/ incidentului, titularul trebuie să depună la sediile: Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor, raportul privind incidentul.

14.1.3. Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul autorizației trebuie să depună un raport la agenție, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

14.1.4. Formatul registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să



fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și la Primăria comunei Suplacu de Barcău, jud. Bihor.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descrierea principiului metodei;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice, metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii cuprinde: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA (concentrații maxime admise) și VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10; rezultatele monitorizarilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat în condiții standard 293K, 101,3 kPa.

14.3. CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (PRTR)

14.3.1. Operatorul activității are obligația de a raporta la APM Bihor (în cadrul RAM), conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări referitoare la: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;



14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din *Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006* și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6 Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 5(a) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii: - nu este cazul

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.3.8. Operatorul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la pct-ul 14.3.6. și va transmite la APM Bihor datele în formatul cerut de aceasta.

14.4. Raportul Anual de Mediu

14.4.1. Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);



- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.
- investiții de mediu și contribuții la Fondul pentru Mediu;
- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;

14.4.2. Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Bihor scris și electronic la SML și BCFM.

14.5. Alte raportări:

Operatorul activității va transmite la APM Bihor la termenele solicitate - **inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarelor specifice activității desfasurate conform Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă**

14.6. Mod de raportare:

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie al fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	anual	30 aprilie n+1 pentru anul n
Raportare conform Ordin 3299/2012	anual	15 martie
Raport privind sesizările înregistrate	permanent	imediat ce se înregistrează
Raportarea incidentelor semnificative	permanent	imediat ce se înregistrează
Alte raportări: gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	anual, la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative : HG 856/2002, chestionar TRAT .Ord.794/2012	1 martie
Raport anual privind transportul / acceptarea deșeurilor	HG 1061/2008	25 ianuarie
Raport monitorizare pentru apele subterane cel puțin o dată la 5 ani-conform Legii 278/2013	O dată la 5 ani	Raport monitorizare pentru sol conform Legii 278/2013
Raport monitorizare pentru sol	O dată la 10 ani cu	



conform Legii 278/2013	excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare	
Alte raportări	ocazional	la solicitarea APM Bihor

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform conform art. 34 din Ord. 818 / 2003 sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2. Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operatorul de activitate la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată, în scris, autorității competente pentru protecția mediului:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

15.3. În cazul în care operatorul activității urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, necunoscute la data emiterii autorizației.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.



15.4. Operatorul activității este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.5. Operatorul activității este obligat să notifice autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic.

15.6. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor:

-încetarea permanentă a activității autorizate ;

-încetarea activității oricărei părți/ întreg amplasamentul pentru o perioadă care poate depăși un an;

-reluarea exploatării părți sau întregului obiectiv autorizat.

15.7. Operatorul activității este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cerute la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.8. Operatorul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Bihor prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

-orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer, sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.9. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operatorul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;

- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Autoritatea de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă;

15.10. OPERATORUL trebuie să păstreze pe amplasament documentele de mediu din care fac parte: autorizația integrată de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul poluanților emiși și transferați, registrul de evidența a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

15.11. Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.



15.12. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005(actualizată) privind protecția mediului , conducerea SC OMV PETROM SA , prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.13. Operatorul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Bihor și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.14. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată prin Legea 265/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

15.15. OPERATORUL are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i. din OUG 195/2005 (actualizată)privind protecția mediului, aprobată .

15.16 Operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire si intervenție în caz de poluare accidentală”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.

DACĂ ÎN URMA MONITORIZĂRILOR FORAJULUI EXISTENT LA PLATFORMA DE STOCARE TEMPORARĂ SE OBSERVĂ CĂ ACEASTA PREZINTĂ O INSTABILITATE , ETC.ATUNCI SĂ FACEM INCHIDEREA CONFORM CU 349.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalații, operatorul trebuie să respecte Planul de închidere a instalației întocmit și aprobat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General(punctul nr 18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

-planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și decantoarelor;

-orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a unor structuri nu cauzează poluare în aer, apă, sol;

-măsurile de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a decantoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;

-eliminarea substanțelor potențial daunătoare;

-demontarea instalațiilor, platformelor, decantoarelor, separatoarelor , etc și transportul deșeurilor de operatori autorizați în conformitate cu legislația în vigoare;



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.52

-investigarea gradului de poluare a solului ;

- masuri pentru reconstructia ecologica a terenului afectat prin activitatile desfasurate pe amplasament, daca este cazul.

16.2. Operatorul are obligatia sa asigure resurse necesare pentru punerea in practica a Planului de inchidere, indiferent de situatia sa financiara.

16.3 La incetarea activitatii se va face Raportul de amplasament, reanalizandu-se poluanti din apa subterana si sol, pentru a se stabili aportul la poluare al instalatiei si masurile de remediere ce se impun.

16.4. La incetarea activitatii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activitatii sau a destinatiei terenului, operatorul economic sau detinatorul de teren este obligat sa realizeze investigarea si evaluarea poluarii mediului geologic.

16.5. Operatorul are obligatia ca in cazul incetarii definitive a activitatii sa ia masurile necesare pentru evitarea oricarui risc de poluare sau de aducere a amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

16.6. Utilizarea ulterioara a amplasamentului se va face in functie de stabilitatea terenului si a gradului de risc pe care acesta il poate prezenta pentru mediu si sanatatea umana. Suprafetele care au fost ocupate de platforma de stocare se inregistreaza in registrul de cadastru si se marcheaza vizibil pe documentele cadastrale.

16.7 Operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ APM Bihor cu privire la producerea unor evenimente semnificativ negative asupra mediului, și să respecte decizia autoritatii cu privire la măsurile de remediere impuse în perioada postînchidere.

16.8. Operatorul este obligat să raporteze anual la APM Bihor, în cadrul Raportului anual de mediu rezultatele activității de automonitorizare postînchidere.

16.9. In cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității titularul trebuie să-și asume obligațiile de mediu pe baza raportului de amplasament refăcut, pentru determinarea poluanților din apa subterană și sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament depus pentru autorizarea activității, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.10. Operatorul va respecta prevederile art. 22, alin . 2, 3 ,6 din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale.

2) În situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, operatorul întocmește și prezintă autorității competente pentru protecția mediului responsabile cu emiterea autorizației integrate de mediu un raport privind situația de referință, înainte de punerea în funcțiune a instalației sau înainte de prima actualizare a autorizației realizate după data intrării în vigoare a prezentei legi.

3) Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității prevăzute la alin. (6).



6) La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință menționat la alin. (2), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

17. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia Județeană pentru Protecția Mediului Bihor , B-dul Dacia, nr. 25/A. Conform copentețelor prevăzute în H.G. nr. 1000 (actualizată) privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia..
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului (MM) , Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Bihor, B-dul Dacia, nr. 25/A.
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	<<Primăria și Consiliul Local >>
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatură a surselor de emisie
Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii.
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
SIM	Sistem Integrat de Mediu.
În timpul nopții	Între orele 23.00 și 07.00



În timpul zilei	Între orele 07.00 și 23 .00
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absență zgomotului la un nivel supărător.
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de recuperare deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor.
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
Săptămânal	În timpul tuturor săptămînilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, cînd realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămînă.
Semestrial	Toata perioada sau o părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Titularul activității	SC OMV PETROM SA , sediu secundar – Suplacu de Barcău , jud. Bihor.

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Adriana CALAPOD**

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

**Intocmit
ing. Mihaela CRĂCIUN**

Prezenta Autorizație de Mediu s-a emis în 3 exp.



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.55



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.56



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.57



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.58