



Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr.1 din 01.03.2013

Ca urmare a solicitării Autorizației Integrate de Mediu formulată de **SC OMV PETROM SA**, cu sediul în București, str. Coralilor, nr.22, sector 1, reprezentată de **SC OMV PETROM SA - Zona de producție 4 – Moesia Sud**, înregistrată la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești cu nr.3097/28.02.2012 și a completărilor anexate,

în urma analizării documentelor transmise și a verificării,

în baza HG nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006, cu modificările ulterioare, precum și a Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul MAPAM nr.818/2003 cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului MAPAM nr.169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană și a referatului reglementării **SC OMV PETROM SA - Zona de producție 4 – Moesia Sud** transmis de către APM Arges și înregistrat la APM Teleorman cu nr 14613/07.12.2012

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Titular: **SC OMV PETROM SA**

Sediul social: București, str. Coralilor, nr.22, sector 1

SC OMV PETROM SA-Zona de Producție 4-Moesia Sud

Videle, str Republicii nr 17, județul Teleorman

Amplasament: **comuna Cosmești, sat Ciuperceni, județul Teleorman**

Data emiterii: **01.03.2013**

Data expirării: **01.03.2023**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Alexandria, str. Dunării, nr.1, județul Teleorman,

tel.0247/316228, fax 0247/316229, e-mail office@apmtr.anpm.ro

CUPRINS

1.DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	4
2.TEMEIUL LEGAL AL EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU	4
3.CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4.DOCUMENTATIA SOLICITARII	6
5.MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	7
6.MATERII PRIME / MATERIALE AUXILIARE.....	8
6.1.PRINCIPALELE MATERII PRIME (DEȘEURI) ȘI MATERIALE AUXILIARE:	8
6.1.1. Deșeuri acceptate pentru bioremediere:	8
6.1.2. Deșeuri acceptate la depozitare în depozitul de deșeuri nepericuloase (clasa b);.....	8
6.1.3. Materiale auxiliare:	9
6.2.CONDIȚII DE PRELUARE, SELECȚIE, TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE: ..	9
6.2.1. Criterii de acceptare a deșeurilor la bioremediere și în depozit:.....	9
6.2.2. Recepția deșeurilor:.....	9
7.RESOURCE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE	12
7.1.APA.....	12
7.1.1. Indicatori cadastrali de identificare:.....	12
7.1.2. Alimentarea cu apă:	12
7.1.3. Evacuarea apelor uzate:.....	13
7.2.ENERGIA TERMICĂ.....	14
7.3.ENERGIA ELECTRICĂ.....	14
7.4.UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI.....	14
8.DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	15
8.1.STAȚIA DE BIOREMEDIERE:	15
8.2.DEPOZITUL DE DEȘEURI NEPERICULOASE:	19
8.2.1. Păstrarea evidențelor:	21
8.2.2. Înregistrarea deșeurilor:.....	21
8.2.3. Managementul deșeurilor:.....	22
8.2.4. Compactarea deșeurilor:	23
8.2.5. Topografia și măsurarea deșeurilor	23
8.3.ÎNCHIDEREA CELULEI 1:	23
8.4.FACILITATI AUXILIARE COMUNE:	23
9.INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	24
9.1. AER.....	24
9.2. APA.....	25
9.3. SOL.....	25
9.4. MIROSURI.....	25
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	26
10.1. AER.....	26
10.2. APA.....	26
10.3. SOL.....	27
10.4. ZGOMOT/MIROSURI	28
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR	29
11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR	29

11.2. DEPOZITAREA DEȘEURILOR	29
11.3. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR TRATATE PE AMPLASAMENT	29
11.4. CRITERII PENTRU ACCEPTAREA DEȘEURILOR PE DEPOZITELE DE DEȘEURI NEPERICULOASE:.....	30
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ / PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI	30
12.1. INCADRARE	30
12.2. MASURI DE PREVENIRE ȘI CONTROL.....	30
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	31
13.1. AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ:.....	31
13.1.1. Stația de bioremediere:	31
13.1.2. Depozit deșeuri nepericuloase:	32
13.2. AUTOMONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU - FAZA DE FUNCȚIONARE:..	32
13.3. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU - FAZA DE FUNCȚIONARE:	33
13.3.1. AER	33
13.3.2. APA	33
13.3.3. SOL.....	33
13.3.4. ZGOMOT/MIROSURI.....	34
13.4. AUTOMONITORIZAREA/MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU - FAZA POST-ÎNCHIDERE.....	34
13.5. DEȘEURI.....	35
14. RAPORTARI LA AUTORITĂȚILE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	36
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII	36
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL	39
17. GLOSAR DE TERMENI.....	40
18. DISPOZIȚII FINALE	43

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Autorizația Integrată de Mediu se eliberează pentru:

Denumire titular de activitate: **SC OMV PETROM SA** ;

Adresa sediului social: București, str. Coralilor, nr.22 , sector 1 ;

SC OMV PETROM SA-Zona de Productie 4- Moesia Sud;

Videle, str Republicii nr 17, județul Teleorman;

Cod unic de înregistrare: **1590082 din data 09.12.1992;**

Număr Registrul Comerțului: **J40/8302/1997 din data 23.10.1997;**

Sediu secundar (punct de lucru): **comuna Cosmești, sat Ciuperceni, județul Teleorman;**

Tel./fax: **021/2063267; 0247/454010;**

Coordonate STEREO '70:

Număr punct	Coordonate „stereografic '70” puncte de contur		Lungimi laturi (m) D (i, i+x)
	E (m)	N (m)	
1000	528304,754	311095,746	290 (p.1000 – p.1003)
1003	528392,685	310819,593	704 (p.1003 – p.1004)
1004	529014,387	311149,428	289 (p.1004 – p.1007)
1007	528922,196	311423,321	700 (p.1007 – p.1000)
Suprafața totală măsurată (S) = 200.000,20 mp; Perimetru 1983,00 m			

Vecinătăți:

N – teren agricol, pădure și fermă zootehnică (aprox. 500 m de colțul nord-estic);

S – teren agricol;

V – drum de exploatare și teren agricol;

E – drum de exploatare și teren agricol;

Distante față de localități:

Amplasamentul este situat la aproximativ 1,5 km distanță de cea mai apropiată localitate din zonă, respectiv satul Ciuperceni, comuna Cosmești, județul Teleorman.

2. TEMEIUL LEGAL AL EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

Prezenta autorizație integrată de mediu se emite în baza:

- ♦ O.U.G. nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006, cu modificările ulterioare;
- ♦ Ordinul MAPAM nr.818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- ♦ Ordinul MMGA nr.1158/2005, pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul MAPAM nr.818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- ♦ O.U.G. nr.195/2005, privind protecția mediului;
- ♦ Legea nr.265/2006 privind aprobarea OUG. nr.195/2005, cu completările și modificările ulterioare;
- ♦ O.U.G. nr.196/2005, privind Fondul pentru Mediu, modificată și aprobată prin Legea nr.105/2006.
- ♦ Legea nr.104/2011, privind calitatea aerului înconjurător;
- ♦ Legea nr.211/2011, privind regimul deșeurilor;
- ♦ H.G. nr.856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- ♦ Ordinul 3838/09.11.2012 pentru modificarea Ordinului MMGA nr.95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- ♦ H.G. nr.349/2005, privind depozitarea deșeurilor;

4/44

Autorizație integrată de mediu nr.1/01.03.2013,
Titular: SC OMV PETROM SA - Zona de producție 4 – Moesia Sud

- ♦ H.G. nr.188/2002, privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG. nr. 352/2005, H.G. nr. 210/2007;
- ♦ H.G. nr. 352/2005, privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002;
- ♦ H.G. nr.351/2005, privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ Legea apelor nr.107/1996, modificată de Legea nr.310/2004;
- ♦ Ordinul MMGA nr.161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- ♦ Ordinul MMGA nr.757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- ♦ H.G. nr.140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea „Registrului european al poluanților emiși și transferați”;
- ♦ Ordinul MAPPM nr.756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- ♦ Legea nr.360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr.263/2005;
- ♦ H.G. nr.878/2005, privind accesul publicului la informația privind mediul;
- ♦ H.G. nr.235/2007, privind gestionarea uleiurilor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ H.G. nr.1132/2008, privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- ♦ H.G. nr.170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate;
- ♦ Legea nr.15/2005, pentru aprobarea OUG nr.21/2004, privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- ♦ Legea nr.307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ O.U.G. nr.121/2006, privind regimul juridic al precursorilor de droguri cu modificările și completările aduse de Legea 186/2009;
- ♦ Legea nr.186/2007 pentru modificarea și aprobarea O.U.G. nr.121/2006, privind regimul juridic al precursorilor de droguri;
- ♦ Regulamentul nr.273/2004, privind precursorii drogurilor;
- ♦ H.G. nr.1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- ♦ Ordinul MAPAM nr.169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- ♦ O.U.G. nr.68/2007, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
- ♦ H.G. nr.1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- ♦ H.G. nr.1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- ♦ H.G. nr.1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.
- ♦ Ordinul nr 137/2009, privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România;

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Cod CAEN principal: 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;

Alte activități:

- ♦ cod CAEN 3822 – Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
- ♦ cod CAEN 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- ♦ cod CAEN 3900 – Activități și servicii de decontaminare.

Obiectul autorizării, conform Anexei nr. 1 la OUG nr. 152/2005:

♦ 5.4. „Depozite controlate de deșeuri care primesc mai mult de 10 t/zi, sau cu o capacitate totală mai mare de 25.000 t, cu excepția depozitelor controlate de deșeuri inerte”;

INSTALAȚIE AUTORIZATĂ:

„Stație de bioremediere și depozit deșeuri nepericuloase - clasa b”, conform HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, în localitatea Ciuperceni, comuna Cosmești, județul Teleorman;

◆ **Stația de bioremediere** are suprafață totală de cca. **3,00 ha**. Capacitatea de tratare a stației de bioremediere este de **57 000 m³ deșeuri/an** (considerându-se trei serii de bioremediere pe an).

- ◆ **Depozitul de deșeuri** este construit pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase.
 - Capacitate totală proiectată: **1 500 000 m³ (2 400 000 tone)**;
 - Cantitatea maximă de deșeuri estimată a fi depozitată anual: **67 500 m³/an (108 000 tone)**;
 - Număr celule: **3 celule de depozitare**;
 - Durata de viață estimată pentru fiecare celulă: **10 ani**;
 - Suprafața primei celule pentru faza I: **4,22 ha** (pregătită pentru operare);
 - Capacitate proiectată pentru faza I: **472 500 m³ (756 000 tone)**.

4. DOCUMENTATIA SOLICITARI

- Formular de solicitare, întocmit de SC HALCROW ROMANIA SRL București;
- Raport de amplasament, întocmit de SC HALCROW ROMANIA SRL București;
- Certificat de înregistrare din 16.09.2010, privind înscrierea SC HALCROW ROMANIA SRL în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului;
- Certificat de înregistrare din 25.05.2011, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București pentru SC OMV PETROM SA;
- Certificat constatator nr.562462/2/26.03.2012, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;
- Certificat constatator emis la data de 27.10.2011 de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București pentru sediul secundar: sat Ciuperceni, comuna Cosmești, județul Teleorman;
- Contract de vânzare-cumpărare autentificat prin încheierea nr. 3104/05.12.2006, înregistrat sub numărul cadastral 508 – 199 – 509 (Act de constituire număr cadastral prin alipire autentificat prin încheierea nr. 925/27.03.2008);
 - Extras de carte funciară cu comunicarea încheierii nr.1131/27.03.2008, emisă de Biroul de cadastru și publicitate imobiliară Videle (teren în suprafață de 200.000,00 mp);
 - Autorizație de construire nr.8/2010, emisă de Primăria Cosmești, județul Teleorman;
 - Autorizație de construire nr.5/2011, emisă de Primăria Cosmești, județul Teleorman;
 - Acord de mediu nr.100/2010, emis de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești;
 - Aviz de amplasament favorabil nr.663/2010, emis de CEZ Distribuție SA – COER Alexandria;
 - Aviz favorabil nr.4470/2010, emis de Direcția de Sănătate Publică a Județului Teleorman;
 - Aviz unic nr.2/2010 privind aprobarea PUZ, emis de Consiliul Local al comunei Cosmești, județul Teleorman;
 - Aviz nr.1975007/2010, emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Teleorman;
 - Aviz de gospodărire a apelor nr.145/2010, emis de AN Apele Române – Administrația Bazinală Argeș - Vețea;
 - Autorizație de gospodărire a apelor nr.149/11.07.2012, eliberată de Administrația Națională „Apele Române” București, valabilă până la data de 01.08.2014;
 - Aviz favorabil nr.27/A/2010, emis de Direcția Județeană pentru Cultură și Patrimoniul Național Teleorman;
 - Aviz favorabil nr.22/2010, emis de OCPI Teleorman;
 - Decizia nr.19/2010 de scoatere din circuitul agricol a terenului, emis de Direcția pentru Agricultură Teleorman;
 - Contract de achiziție nr.8460003815/2007, încheiat cu SC Comex Rom SRL;
 - Contract nr.32/2011 privind servicii de salubritate, încheiat cu SC Onix Design Consulting SRL;
 - Contract nr.725/2010 privind transportul fluidelor, încheiat cu SC Rohrer Servicii Industriale SRL;
 - Contract pentru serviciul de distribuție a energiei electrice nr 48025-7 din 19.10.2010 încheiat cu CEZ Vânzare;
 - Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
 - Regulament de funcționare – exploatare și întreținere a amplasamentului;
 - Plan general de amplasare a punctelor de monitorizare a calității factorilor de mediu;

- Plan de amplasare a forajelor de monitorizare;
- Proces verbal de recepție faza I nr.152/19.12.2011;
- Proces verbal de recepție faza II nr.153/19.12.2011;
- Proces verbal de remediere defecte încheiat la data de 25.06.2012;
- Plan PSI, avizat de ISU Teleorman;
- Plan de închidere și urmărire postînchidere pentru depozitul de deșeuri nepericuloase Ciuperceni, județul Teleorman și calcul a fondului de închidere;
- Studiu de evaluare a riscului întocmit de SC HALCROW ROMANIA SRL București în vederea constituirii garanției financiare pentru „Depozitul de deșeuri nepericuloase Ciuperceni, comuna Cosmești, județul Teleorman”;
- Plan general;
- Plan de situație;
- Plan de amplasare în zonă;
- Schițe instalații.
- Manual de operare sistem Citect SCADA pentru monitorizarea și controlul proceselor industriale de la distanță.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

- Se recomandă titularului activității implementarea Sistemului de Management al Mediului;
- Titularul autorizației depozitului de deșeuri trebuie să facă dovada existenței unei garanții financiare, conform HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, art.11, înainte de începerea operațiilor de eliminare;
- Operatorul depozitului este obligat să constituie un fond pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului;
- Operatorul va stabili și delimita zona de securitate, imediat după zona în care este amplasat cântarul pentru deșeurile care nu pot fi acceptate la depozitare (documentele nu sunt corespunzătoare sau tipurile de deșeuri nu sunt incluse în lista prevăzută în autorizație), conform prevederilor Ordinului MMGA nr.757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- Se interzice operatorului aducerea pe amplasament a oricărui tip de microorganisme pentru bioremediere; operațiunea de bioremediere se va face numai cu microorganismele existente în deșeurile supuse tratării;
- Operatorul are obligația să proceseze și să depoziteze numai deșeuri care respectă Ordinul MMGA nr.757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor și HG. nr.856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeuri periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Operatorul are obligația să depoziteze deșeurile bioremediate pe baza buletinelor de analiză emise de laboratoare autorizate, iar laboratorul propriu, (care poate fi și el autorizat) va efectua analize periodice de verificare a stadiului bioremedierii deșeurilor;
- Operatorul depozitului este obligat să supravegheze permanent starea tehnică a platformei de bioremediere și să realizeze repararea (remedierea) fisurilor pentru evitarea infiltrării apelor pluviale care percolează straturile supuse bioremedierii, în vederea evitării poluării solului, subsolului, pânzei de apă freatică;
- Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia;
- Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână accesibil, în orice moment, personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului;
- Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a căror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru;

- Operatorul va înregistra și investiga orice reclamație sau sesizare pe care o primește, referitoare la mediu. Înregistrarea va cuprinde: date referitoare la reclamație/sesizare, investigarea făcută și orice acțiune întreprinsă;
- Titularul activității trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament;
- În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității va suporta costul pentru repararea prejudiciului și va înlătura urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului “poluatorul plătește”;
- Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt efectuate acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație Integrată nu sunt îndeplinite;
- Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține în orice moment informații privind performanțele de mediu ale titularului;
- Titularul activității va menține un Sistem de Management al Autorizației (SMA), prin care se va urmări modul de acțiune pentru îndeplinirea condițiilor din autorizație. Sistemul de management al autorizației va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, minimizarea deșeurilor și va include o planificare a obiectivelor și a sarcinilor de mediu;
- Operatorul depozitului trebuie să prevadă o perdea vegetală de protecție, cu lățimea stabilită prin proiect și plantarea unei perdele formate din mai multe etaje de arbori și arbuști repede crescători;
- Operatorul depozitului trebuie să realizeze înierbarea cu plante ierboase (graminee) și plantarea unor specii rezistente la poluanți pe suprafețele acoperite ale depozitului, care au ajuns la cota finală, pentru refacerea structurii solului și a biocenozelor, în paralel cu eliminarea poluanților și introducerea treptată a acestor terenuri în peisajul natural al zonei.

6. MATERII PRIME / MATERIALE AUXILIARE

6.1. PRINCIPALELE MATERII PRIME (DEȘEURI) ȘI MATERIALE AUXILIARE:

6.1.1. Deșeuri acceptate pentru bioremediere:

CODURI DEȘEURI	DENUMIRE DEȘEURI	PROVENIENȚA
19 13 01*	deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase	solul rezultat din lucrările de dezafectare / decontaminare
17 05 03*	deșeuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate	solul rezultat din contaminări accidentale, zone cu scurgeri de țigeti
19 03 04*	deșeuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate	sedimentul rezultat din procesarea reziduurilor din rezervoarele de țigeti
17 09 03*	alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase	deșeuri de la abandonare sonde, pretratate la locul de demolare (mărunțire, amestecare, eventual extracție hidrocarburi, etc.)

6.1.2. Deșeuri acceptate la depozitare în depozitul de deșeuri nepericuloase (clasa b);

Deșeurile acceptate la depozitare sunt deșeuri nepericuloase conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile nepericuloase.

Pentru stabilirea categoriilor de deșeuri ce se pot depozita în depozitul propriu, se vor respecta prevederile Ordinului MAPM nr.95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

v 19 13 02

CODURI DEȘEURI	DENUMIRE DEȘEURI	PROVENIENȚA
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase (specificate la 17 05 03*	material bioremediat până la stadiul la care poate fi folosit ca umplutură, în cazul în care acesta nu va putea fi refolosit ca atare
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*	deșeuri de la abandonare sonde, pretratate la locul de demolare (mărunțire, amestecare, eventual extracție hidrocarburi, etc.)
19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04*	sediment rezultat din procesarea șlamurilor ca și pentru solul contaminat, în prealabil supuse bioremedierii și care vor conține încă hidrocarburi

NOTĂ:

1) În depozitul de la Ciuperceni nu se acceptă la depozitare:

- orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr.3 la HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și Ordinului MMGA nr.95/2005;

2) Operatorul depozitului va stabili și delimita zona de securitate, imediat după zona în care este amplasat cântarul, pentru stocarea temporară a deșeurilor neconforme (care nu corespund descrierii din formularul de transport) refuzate la depozitare și a cărei situație se clarifică ulterior (respingere sau trimitere la tratare/stabilizare);

6.1.3. Materiale auxiliare:

Nr. crt.	Materiale auxiliare	Proces tehnologic / activitate	Fraze risc, etichetare /CLP	Cantitate anuală estimată	Mod de ambalare, depozitare
1.	Supliment de nutrienți	optimizarea procesului de bioremediere	-	dacă este cazul	Platforma asfaltată
2.	Motorină	generator energie electrică, utilaje	H351	212 t	Rezervor

6.2. CONDIȚII DE PRELUARE, SELECȚIE, TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE:

Toate materiile prime (deșeuri) și materialele auxiliare, vor fi recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material și fișelor tehnice de securitate, în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Spațiile de stocare se vor menține amenajate și întreținute corespunzător și se va asigura securitatea acestora.

Traseele și echipamentele de descărcare, transport, manipulare, ale materiilor prime și materialelor, vor funcționa în condiții corespunzătoare.

6.2.1. Criterii de acceptare a deșeurilor la bioremediere și în depozit:

- să fie livrate numai de transportatori autorizați;
- să fie însoțite de documentele necesare, conform prezentului normativ tehnic și criteriilor de recepție prevăzute de operatorul depozitului.

6.2.2. Recepția deșeurilor:

Se vor respecta prevederile legislației în vigoare:

- Ordinul MMGA nr.757/2004 pentru aprobarea normelor tehnice de depozitare a deșeurilor, art. 4.2.1.3, cu amendamentele ulterioare;

- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României (fiecare transport va fi însoțit de formularele prevăzute în actul normativ).

Procedura de acceptare a deșeurilor în vederea bioremedierii și/sau depozitării constă din mai multe faze:

- deșeurile care pot fi tratate/eliminate pe amplasament trebuie să se regăsească în autorizația de mediu a depozitului, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

- operatorul depozitului trebuie să asigure toate măsurile necesare pentru ca deșeurile pe care le preia în vederea depozitării să respecte condițiile prevăzute în autorizația de mediu.

Documentele care însoțesc un transport de deșeurii trebuie să cuprindă cel puțin:

- tipul deșeurilor (denumirea și codul, conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei deșeurilor);

- sursa de proveniență și cantitatea transportată;

- formularul de incarcare-descarcare deșeurii nepericuloase; acesta va fi înregistrat de către destinatar într-un registru securizat, inserat și numerotat pe fiecare pagină.

Controlul de recepție poate fi efectuat de către reprezentantul operatorului și constă în:

- verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeurii: cantitatea, caracteristicile, sursa de proveniență și natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportator;

- inspecția vizuală, în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor și pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare;

- cântărirea deșeurilor;

- prelevarea probelor, dacă este cazul, și efectuarea analizei de control (rapidă pentru deșeurile nepericuloase).

Toate rezultatele controalelor de recepție se înregistrează în jurnalul de funcționare (în formă electronică sau scrisă).

Dacă în urma controlului de recepție rezultă că sunt respectate toate cerințele de acceptare, operatorul dirijează transportul de deșeurii către zona de sortare/depozitare, după caz. Controlul vizual se repetă și la descărcarea deșeurilor.

Dacă în urma controlului vizual apar îndoieli cu privire la respectarea cerințelor pentru depozitare sau se constată că există diferențe între documentele însoțitoare și deșeurile livrate, atunci se efectuează o analiză de control, parametrii analizați fiind stabiliți în funcție de tipul și aspectul deșeurilor. În cazurile în care se efectuează analize de control, se prelevează și probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună.

Dacă deșeurile nu sunt acceptate la bioremediere/depozitare, operatorul informează imediat generatorul și autoritatea competentă, aceasta din urmă stabilind măsurile care trebuie luate. Până la aplicarea măsurilor decise, deșeurile rămân în zona de securitate. Toate aceste cazuri se înregistrează în jurnalul de funcționare.

Dacă deșeurile livrate nu corespund cu documentele însoțitoare, însă ele se încadrează în cerințele de acceptare și sunt acceptate la depozitare, atunci acest lucru se menționează în jurnalul de funcționare. Generatorul deșeurilor și autoritatea competentă trebuie să fie informate despre aceasta.

Depunerea deșeurilor:

Deșeurile se depun în depozit astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare a acestuia să se reducă impactul negativ asupra omului și mediului înconjurător. Modul de depunere depinde de fiecare tip de deșeu în parte precum și de condițiile meteorologice și de forma și dimensiunile depozitului.

Cerințe de depozitare/Metode de depozitare:

Deșeurile se depun și se distribuie în straturi cât se poate de subțiri: clasa b - max. 1 m, apoi se compactează. Deșeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilității se depun în amestec cu deșeurii stabile.

Deșeurile pot fi descărcate numai după indicațiile operatorului de la locul de descărcare.

Pot fi dirijate către zona de depozitare numai atâtea utilaje care transportă deșeuri, încât acestea să nu reprezinte un pericol pentru personal și siguranța depozitului iar toate deșeurile descărcate să poată fi distribuite, controlate și compactate imediat.

Toate deșeurile se controlează vizual și la descărcare.

Descărcarea unui transport de deșeuri este supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop. Dacă apar dubii în ce privește caracteristicile deșeurilor și acceptarea lor pe depozit, atunci conducerea depozitului trebuie să fie imediat informată asupra acestui fapt, astfel încât ea să poată lua măsurile necesare (reținere în zona de securitate sau o nouă verificare).

Operatorii din zona de descărcare trebuie să poarte echipament de protecție colorat, ușor de recunoscut. În zona de descărcare se montează panouri pentru interzicerea fumatului.

Personalul angajat trebuie să fie instruit anual în următoarele domenii și să fie informat imediat la apariția de noi reglementări legate de funcționarea depozitului:

- organizarea activităților pe depozit (planul de funcționare, instrucțiuni de funcționare, planul de alarmă etc.);

- modificarea obligațiilor și responsabilităților fiecărui angajat, în vederea asigurării condițiilor de protecție a mediului;

- modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în cazuri de urgență.

Deșeul se acceptă la depozitare numai dacă este conform cu cel descris în cadrul caracterizării generale și testării de conformare, respectiv cu cel pentru care sunt prezentate documente însoțitoare.

Dacă nu sunt îndeplinite aceste condiții, deșeul nu este acceptat în depozit; nu se vor deșcarca în depozit deșeuri prafosae.

Documente/Registru de funcționare (conform Ordinului MMGA nr.757/2004):

Toate documentele, informațiile și instrucțiunile care se referă la activitățile de la un depozit (începând cu faza de proiect până la reconstrucția ecologică) se păstrează într-un registru de funcționare.

Registru de funcționare se realizează în forma scrisă și în forma electronică și se prezintă, la cerere, autorității competente pentru protecția mediului.

Documentele registrului se completează în timp.

Registru constă din:

a. Documentele de aprobare:

La depozit trebuie să existe un exemplar complet și autentificat al documentelor care au stat la baza obținerii tuturor autorizațiilor și aprobărilor.

b. Planul organizatoric:

Organizarea activității în cadrul depozitului de deșeuri este prezentată într-un plan organizatoric, care conține numele și responsabilitățile fiecărei persoane. La înlocuirea persoanelor se actualizează planul organizatoric.

c. Instrucțiunile de funcționare:

Instrucțiunile de funcționare conțin prevederile relevante pentru siguranță și ordine. Ele reglementează întregul proces de funcționare de la depozit și sunt valabile pentru toți utilizatorii. De aceea ele se afișează la loc vizibil, în zona de acces. În instrucțiunile de funcționare se includ și reglementări de manipulare a deșeurilor de la transportatorii de cantități mici. De asemenea, se prevede interzicerea fumatului în incinta depozitului.

d. Manualul de funcționare:

În manualul de funcționare se stabilesc toate măsurile pentru funcționarea în stare normală, pentru întreținere și pentru cazuri anormale de funcționare. Măsurile necesare în cazurile neobișnuite se corelează cu planul de intervenție.

Sarcinile și domeniile de responsabilitate ale personalului conform pct. b), instrucțiunile de lucru, măsurile de control și întreținere, obligațiile de informare, documentare și păstrare a documentelor se stabilesc în manualul de funcționare.

e. Jurnalul de funcționare:

Jurnalul de funcționare conține toate datele importante pentru funcționarea zilnică a depozitului, în special:

- date despre deșeurile preluate (determinarea greutateii, stabilirea tipului de deșeurii inclusiv codul deșeurilor, rezultatele controalelor vizuale și ale analizelor efectuate),
- formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepția deșeurilor,
- cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse,
- rezultatele controalelor proprii și a celor efectuate de autorități,
- evenimente deosebite, în special defecțiuni de funcționare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse,
- programul de funcționare al depozitului,
- rezultatele programului de monitorizare.

Jurnalul de funcționare se realizează în forma electronică și trebuie să fie asigurat împotriva accesului neautorizat. Jurnalul trebuie să fie controlat periodic de conducătorul depozitului, până la sfârșitul perioadei de monitorizare post-închidere.

f. Planul de intervenție:

Descrie toate măsurile în cazuri de incendiu, accidente, poluările accidentale produse pe raza de activitate a depozitului și alte situații de necesitate. În planul de intervenție se menționează persoanele responsabile și sunt descrise măsurile care trebuie luate. În planul de intervenție se menționează și datele de contact pentru următoarele instituții: pompieri, salvare, apărare civilă. Planul de intervenție trebuie să fie cunoscut de toți angajații și să fie afișat într-un loc vizibil. Planul de intervenție se întocmește în acord cu toate autoritățile implicate, iar un exemplar se predă autorității competente pentru protecția mediului.

g. Planul de funcționare/de depozitare:

Se întocmește un plan de funcționare, care conține toate reglementările importante despre:

- procedura de acceptare și control al deșeurilor,
- modul de depozitare și realizare a corpului depozitului,
- gestionarea levigatului,
- colectarea și gestionarea apei din precipitații,
- colectarea și gestionarea apelor uzate menajere.

Mărimea celulelor de depozitare trebuie să fie cât se poate de mică, pentru a reduce cantitatea de levigat formată.

h. Planul stării de fapt:

După încheierea umplerii unei celule de depozit se întocmește un plan al stării de fapt. Planul se prezintă într-un raster de 60 m x 60 m și la o scară adecvată (M = 1:500).

Planul stării de fapt se înaintează autorității competente, la cel târziu 6 luni după încheierea umplerii celulei.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1. Indicatori cadastrali de identificare:

Denumire obiect cadastral	Județ	Nr. ordine evidență cadastrală	Nr. de ordine al captării/evacuării la folosință	Cod curs apă
FA/RA	TR	-	1/1	X-1.023.11.08.03.0

7.1.2. Alimentarea cu apă:

Alimentarea cu apă conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.149/11.07.2012, eliberată de Administrația Națională „Apele Române” București, valabilă până la data de 01.08.2014.

▪ Sursa de apă:

Apa potabila necesara pentru consumul personalului angajat din cadrul statiei si depozitului de deseuri nepericuloase se asigura sub forma imbuteliata din comert (PET) sau unitati specializate (gen *Fantana*).

Apa menajera necesara pentru satisfacerea nevoilor igienico - sanitare, pentru spălarea utilajelor, precum și pentru asigurarea rezervei pentru stingerea incendiilor se asigura prin transportul cu cisterna de la cea mai apropiata facilitate SC OMV PETROM SA functionala autorizata din punct de vedere al Gospodării Apelor, apa fiind contorizata la locul de incarcare. Apa este stocata intr-un rezervor de apa avand o capacitate de 5 m³ amplasat in incinta statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase.

Apa industrială/tehnologică necesara pentru udarea materialului dispus in brazde (menținerea umidității optime procesului de bioremediere), spalarea anvelopelor autobasculantelor la iesirea din amplasament si spalarea vehiculelor (utilajelor) ce opereaza in cadrul statiei si depozitului de deseuri nepericuloase se asigura din:

- recircularea apelor (ape pluviale colectate de pe suprafata statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase; ape uzate rezultate de la spalarea anvelopelor autovehiculelor; ape uzate rezultate de la spalarea utilajelor; ape uzate epurate provenite de la mini-statia de epurare ape uzate menajere) acumulate in bazinul de retentie si bazinul de levigat dupa colectarea apelor prin rețeaua de canalizare de pe amplasament si trecerea printr-un bazin decantor – separator de produse petroliere;
- volum suplimentar de apa, in perioadele de deficit de precipitatii, prin transport cu cisterna de la cea mai apropiata facilitate SC OMV PETROM SA autorizata din punct de vedere al Gospodării Apelor, apa fiind contorizata la locul de incarcare.

Necesarul de apă:

Nr. crt.	Tip apă	Qzi med. (mc/zi)	V (mc/an)	Funcționare
1.	Apă potabilă și pentru uz igienico - sanitar	0,23	83,66	16 ore/zi, 365 zile/an
2.	Apă spălare utilaje și roți autovehicule	1,00	193,00	16 ore/zi, 193 zile/an
3.	Apă tehnologică stropire material supus bioremedierii	4,14	796,00	16 ore/zi, 193 zile/an

NOTĂ: gradul de recirculare al apei este de 80%.

7.1.3. Evacuarea apelor uzate:

Apele uzate pluviale si tehnologice - ape pluviale impurificate in urma contactului cu materialul procesat/depozitat, suplimentul de apa folosit in lipsa precipitatiilor pentru asigurarea umiditatii in procesul de bioremediere, ca si apele provenite de la spalarea rotilor autovehiculelor si de la intretinerea platformelor tehnologice.

Prin tehnologia adoptată, apa de ploaie care cade pe suprafata statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase se utilizeaza in totalitate pentru tratarea deseurilor, spalarea anvelopelor autovehiculelor ce ies din incinta obiectivului si spalarea utilajelor ce opereaza in incinta statiei si depozitului. Practic nu va exista apa uzata industrială sau pluvială care sa fie evacuata din incinta, exceptand situatii exceptionale de ploi de lunga durata.

In procesul de bioremediere se impune menținerea umidității optime a materialului supus biodegradării pentru stimularea activității bacteriene. Apele pluviale din zona de receptie, stocare si bioremediere vor fi colectate prin intermediul sistemului de canalizare si de rigole laterale fiind dirijate catre bazinul decantor – separator avand o capacitate de 427 m³. Dupa tratare, acestea se descarca in bazinul de colectare/stocare (retentie) avand o capacitate de 3704 m³ si sunt recirculate prin intermediul pompelor si rețelei de hidranti.

Apele pluviale (levigatul) retinute de celulele de depozitare vor fi colectate prin intermediul stratului drenant de la baza celulei, fiind preluate de sistemul de drenare pentru a fi descarcate in bazinul de colectare a levigatului avand o capacitate maxima de stocare de 1912 m³.

Bazinul de levigat din cadrul depozitului este conectat cu bazinul de retenție din cadrul stației, cu epurarea prealabilă a apelor în bazinul decantor - separator. În cazul unor precipitații extreme pe intervale scurte, bazinul poate fi folosit și pentru stocarea apelor pluviale cu potențial poluant din bazinul de colectare/stocare ape pluviale. În acest scop cele două bazine au fost conectate hidraulic, fiind prevăzute vane de dirijare a fluxurilor de apă.

În cazul unor precipitații excesive, surplusul de apă din aceste bazine va fi eliminat controlat prin transport cu autocisterne către facilitățile SC OMV PETROM SA cele mai apropiate pentru injectare în zăcământ sau prin pompare în Parcul 28 aparținând SC OMV PETROM SA odată cu instalarea conductei de refulare.

Apele menajere din zona administrativă vor fi colectate într-o mini-stație de epurare monobloc. Mini-stația de epurare poate trata un volum de apă de 1,92 m³/zi (calculat pentru 20 persoane x 96 l/persoană pe zi).

▪ **Volum și debite de ape uzate evacuate:**

Nu se evacuează ape uzate în receptori naturali.

Categorie apă uzată	Receptori ape uzate	Epurare	Volum evacuate		
			Qzi max. (mc/zi)	V (mc/an)	Qp (l/s)
Ape menajere	Canalizare ape uzate menajere, stație tratare, bazin retenție	Stație epurare	0,23	83,66	-
Apă spălare utilaje și roți autovehicule	Canalizare ape uzate, rigole, separator-decantor, separator hidrocarburi, bazin retenție	-	1,00	193,00	-
Ape pluviale care percolează materialul tratat pe platforma de bioremediere și materialul depozitat în celulele depozitului (levigat), precum și ape pluviale care spală platformele și drumurile de acces ale obiectivului	Canalizare ape uzate, rigole, separator-decantor, separator hidrocarburi, bazin retenție	-	-	-	324,00

7.2. ENERGIA TERMICĂ

Pentru încălzire, în perioada rece, se folosesc încălzitoare electrice.

7.3. ENERGIA ELECTRICĂ

Energia electrică este furnizată/asigurată pentru fiecare componentă a amplasamentului, de la rețeaua CEZ din zonă.

Pentru situații de urgență, obiectivul este dotat cu un generator diesel de avarie (sistem auxiliar de alimentare cu energie electrică).

7.4. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

- **Creșterea eficienței energetice determină scăderea emisiilor de CO₂**, principala cauză a efectului de seră și a schimbărilor climatice globale;
- **Cele mai bune tehnici disponibile (BAT)** vor fi respectate în utilizarea energiei electrice;
- **Reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice:** Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru minimizarea consumului energetic;

• **Anual se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei** și o dată la trei ani se va întocmi un audit privind eficiența energetică. Aceste documente vor fi cuprinse în Sistemul de Management al Autorizației.

8. DESCRIEREA INSTALATIEI ȘI FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Din activitățile de extragere și procesare primară a țițeiului și din cele de dezafectare a unor sonde și a altor tipuri de facilități conexe, rezultă o serie de deșeuri pentru care trebuie găsite modalități conforme de recuperare/tratare/depozitare.

Principalele deșeuri rezultate din activitatea de extracție petrolieră sunt:

- Sol contaminat cu produse petroliere recuperat din perimetrele de exploatare petrolieră (sonde, parcuri de rezervoare, depozite, etc.);
- Sol contaminat cu produse petroliere rezultat în urma dezafectărilor de facilități (sonde, parcuri de rezervoare, stații de compresoare, stații de dezbenzinare, etc.) sau rezultat în urma unor situații accidentale;
- Sediment solid rezultat din procesarea reziduurilor petroliere;
- Deșeuri nevalorificabile rezultate din dezafectarea/demolarea facilităților prezentate mai sus.

Pentru procesarea și eliminarea acestor tipuri de deșeuri, SC SC OMV PETROM SA SA a implementat sistemul care include și tratarea prin procedee biologice, în cadrul stațiilor de bioremediere, a solului contaminat și a sedimentului rezultat din procesarea reziduurilor petroliere în vederea reducerii semnificative a conținutului de hidrocarburi din materialul inițial și implicit a gradului de pericolozitate.

Prin aplicarea de procedee specifice pentru stimularea activității bacteriene, stațiile de bioremediere pot reduce semnificativ conținutul de hidrocarburi din materialul astfel tratat, care este apoi separat în sol recuperat și în deșeu pentru eliminarea finală prin depozitare.

În acest fel, prin tratarea și recuperarea parțială a solului contaminat, crește substanțial eficiența utilizării și durata de funcționare a depozitului de deșeuri.

Pentru implementarea acestei noi scheme de gestionare a deșeurilor s-a construit ansamblul de operații:

- **Stație de bioremediere;**
- **Depozit de deșeuri nepericuloase (depozit conform tip „b”).**

8.1. STAȚIA DE BIOREMEDIERE:

Pentru reducerea conținutului de hidrocarburi petroliere, atât solul contaminat rezultat din zona unităților de exploatare (scurgeri și accidente de producție sau dezafectări) cât și sedimentele (fracția solidă) rezultate în urma procesării primare a reziduurilor petroliere vor fi tratate prin bioremediere.

Această operație are ca scop reducerea cantității totale de deșeuri prin preluarea și re folosirea acelei fracții care se biodegradează până la stadiul la care poate fi folosit ca material de umplutură, precum și reducerea gradului de nocivitate a acestor deșeuri prin reducerea conținutului de hidrocarburi până la limita la care aceste deșeuri pot fi acceptate la depozite de deșeuri nepericuloase.

Materialele care vor fi tratate în stația de bioremediere:

- **19 13 01*** - „deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase” - pentru solul rezultat din lucrările de dezafectare/decontaminare;
- **17 05 03*** - „pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase” pentru solul rezultat din contaminări accidentale, zone cu scurgeri de țiței;
- **19 03 04*** - „deșeuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate” – pentru sedimentul rezultat din procesarea reziduurilor din rezervoarele de țiței;
- **17 09 03*** - „alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase”.

Stația de bioremediere are o suprafață totală construită (inclusiv facilitățile auxiliare comune cu depozitul de deșeuri) de cca. 3,00 ha. Pe amplasament, vor putea fi tratate aproximativ 57.000 m³ deșeuri/an;

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

- cămin de recirculare a apelor pluviale;
- sistem de transport al apei realizat din conducte De 225 - 125 mm, PN 10 bar, lungime de 490m;

- 9 hidranți supraterani (câte 4 pe fiecare parte a zonei de bioremediere și unul în zona administrativă);
- sisteme mobile ce se vor cupla la hidranții supraterani, formate din sprinklere montate pe suporti cu înălțimea de 3,00 m, conectate prin intermediul unui furtun cu diametrul interior de 40 mm.

De asemenea, s-a prevăzut posibilitatea de golire a sistemului de irigații pe timp de iarnă, astfel în punctul cel mai de jos al sistemului s-a prevăzut vana de golire montată în cămin.

Căminul prevăzut cu pompe pentru recircularea apelor pluviale este de tip cuva ingropata, din beton armat C35/45, turnat monolit, de forma rectangulara. Cuva are peretii de 40 cm grosime, radierul de 80 cm, iar planseul de beton armat prefabricat de 15 cm grosime.

Cuva are prevazuta la interior hidroizolatie de tip XYPEX. În radier este prevazuta o basa cu dimensiunile de 0.4 x 0.4 x 0.20 m, iar pentru directionarea apelor catre aceasta s-a prevazut beton de panta. Planseul este hidroizolat la exterior (3 cm bitum) și prezinta un gol de acces acoperit cu capac metalic.

La interiorul cuvei, s-a prevazut o acoperire a armaturii de 5 cm, astfel incat prin folosirea unor cofraje de buna calitate sa nu mai fie nevoie de executarea de tencuieli.

Camera pompelor este echipata cu:

- 2 pompe (1+1) submersibile de recirculare a apelor avand o putere de 56 kW fiecare;
- 3 pompe (2+1) submersibile de evacuare a apelor din bazine avand o putere de 21 kW fiecare;
- 1 pompa de epuizament de evacuare a apelor din basa avand o putere de 1,7 kW.

Fluxul tehnologic:

Capacitatea de tratare a stației de bioremediere este de circa **57 000 m³ deșeuri/an**, dar poate varia în funcție de granulația materialului supus procesului de bioremediere care determina înălțimea optimă a brazdei sau de utilajul folosit pentru amestecarea materialului din brazde/grămezi care determină geometria acestora (înălțime/lățime și distanța între brazde/grămezi).

Numărul de șarje anuale variază în funcție de natura materialului (gradul de încărcare cu hidrocarburi totale din petrol) supus bioremedierii și a condițiilor climatice.

Defalcat pe etape, fluxul tehnologic implică următoarele activități:

- recepția deșeurilor (materialelor) ce vor fi supuse bioremedierii care include verificarea documentelor de transport, cântărirea deșeurilor și înregistrarea cantităților, naturii și originii în registrul de evidenta;

- dispunerea materialelor în brazde sau grămezi succesive;
- aerarea materialului stocat (întoarcerea periodica pentru asigurarea oxigenării optime și adăugare de materiale de afânare – daca e cazul);

- umectarea materialului, atunci când este cazul;
- adăugare de nutrienți și substanțe pentru corectarea pH-ului (daca e cazul);
- controlul continuu al procesului de bioremediere în vederea optimizării acestuia;
- monitorizarea calității factorilor de mediu relevanți;
- evacuarea materialului cu conținut redus de hidrocarburi după încheierea unui ciclu de bioremediere, în baza buletinelor de analiza (emise de laboratoare acreditate); în funcție de încadrarea în normativele legale în vigoare a parametrilor caracteristici ai materialului tratat, acesta poate fi dirijat după caz:

- pentru umplerea excavațiilor rezultate în urma lucrărilor de preluare a solului contaminat din perimetrele de exploatare petroliera;
- pentru depozitare definitiva intr-un depozit de deșeuri nepericuloase aparținând SC SC OMV PETROM SA SA sau prin preluare de către un operator autorizat în vederea eliminării conforme.

Etapele de bioremediere:

a. Zona de recepție și de depozitare împărțită în 3 secțiuni delimitate de panouri mobile de beton prefabricat, respectiv:

- secțiunea de recepție a deșeurilor aduse pe amplasament (utilizata pentru stocare, carantina și încadrare a deșeurilor aduse);

- secțiunea de depozitare temporară a materialului de afânare;
- secțiunea de depozitare temporară a materialului bioremediat.

b. Zona de bioremediere a solului depozitat în rânduri și/sau grămezi – aceasta este amenajată cu sistem de drenaj a apelor pluviale și cu sistem de udare/stropire a materialului supus bioremedierii. În procesul de bioremediere este necesar un aport de apă care va fi parțial asigurat de apa pluvială ce cade pe această suprafață. Apa va fi repompată, pentru asigurarea aportului de apă necesar bioremedierii, apele pluviale care spală materialul putând fi asimilate levigatului. Aceste ape vor fi colectate într-un rezervor (bazin de retenție) fiind trecute în prealabil printr-un decantor și separator de produs petrolier. Zona va fi înconjurată de o bordură înaltă pentru a împiedica eventualele descărcări către zonele limitrofe. Suprafața asfaltată aferentă zonelor de recepție, depozitare și tratare este de aproximativ **2,5 hectare**, din care aproximativ:

- **2,24 hectare** - suprafața utilă efectivă a zonei de desfășurare a procesului de bioremediere (platforma de bioremediere);

- **0,26 hectare** - suprafața totală a secțiunilor de recepție a deșeurilor, depozitare temporară a materialului bioremediat și de depozitare temporară a materialului de afânare (aceste zone sunt delimitate de panouri mobile din beton, fiind variabile ca suprafețe funcție de necesitățile imediate privind volumul și tipul de material ce urmează a fi stocat).

Zonele de recepție, depozitare și bioremediere sunt asfaltate, fiind realizate pe un strat suport bine compactat și având următoarele straturi (de sus în jos):

- Strat de uzură din beton asfaltic BA16: 4cm;
- Strat de legătură din beton asfaltic BAD25: 5cm;
- Strat de bază din mixtură asfaltică AB2: 8cm;
- Strat de sub-bază din piatră spartă: 20cm;
- Strat de fundație din balast: 20cm;
- Strat de formă din balast: 20cm.

Platforma de bioremediere are pante longitudinale proiectate de 1% către rigola parabolică de capăt și transversale de 0,8% și 1,1% către rigolele parabolice laterale pentru colectarea apelor din precipitații.

O bordură perimetrală înaltă din beton 430 mm și 125 mm s-a prevăzut în jurul zonei asfaltate pentru a preveni scurgerea de ape pluviale de suprafață către zonele învecinate. Această bordură va fi utilă în perioadele de precipitații extreme, care ar depăși 180 mm (un eveniment în 30 ani). Zona de bioremediere are o capacitate de retenție a apelor pluviale de suprafață de aproximativ 1.000 m³.

Apele pluviale impurificate provenite de pe suprafața zonelor (platformelor) de bioremediere, recepție și depozitare a solului poluat/materialului bioremediat/materialului de afânare, precum și apele tehnologice din zona administrativă (clădiri, zona de parcare, garaj, etc.) sunt colectate prin intermediul a două sisteme și conduse într-un bazin deznisipator - separator de petrol conectat la un bazin de retenție ape pluviale, astfel:

- *sistemul de rigole, conducte și cămine:*
 - rigole din beton armat cu fibră de sticlă, amplasate pe părțile laterale ale platformei de depozitare a rândurilor cu lățimea de 300 mm și adâncimea de 505 mm și pantă 1%;
 - rigole de capăt cu lățimea de 300 mm și adâncimea de 305 mm;
 - cămine de colectare sedimente din beton armat (10 m³ fiecare zonă de sedimentare) în care varsă apele din rigola laterală și o rigola de capăt;
 - conducte de beton Dn 400 mm și Dn 600 mm și cămine prefabricate din beton armat Dn 1200 mm;
 - cămin de colectare al apelor de la rigole și din canalizarea pluvială a zonei administrative din care, prin conducte de 400 mm și 500 mm de beton, apele ajung în bazinul deznisipator-separator de petrol.
- *rețea de canalizare pluvială aferentă zonei administrative:* conducte PEID 250mm și 315mm, prevăzute cu guri de scurgere, interceptor de petrol înainte de căminul de colectare și cămine prefabricate din beton armat Dn 1200 mm.

Apa meteorică este transportată prin intermediul sistemelor enumerate mai sus în bazinul separator-deznisipator conectat cu bazinul de retenție ape pluviale printr-o conductă Dn 600 mm din beton.

Bazinul separatorul-deznisipator are o capacitate totală de 427 m³, fiind executat pe o pernă de balast de 60 cm grosime, care depășește cu 50 cm dimensiunile bazinului. Peste stratul de balast s-a prevăzut beton de egalizare C8/10 cu grosimea de 10 cm, iar cuva s-a proiectat din beton armat clasa C 35/40. Partea inferioară a cuvei de beton armat are 80 cm grosime, iar pereții cuvei sunt proiectați cu grosimea de 65 cm. Dimensiunea în plan a cuvei la exterior este de 6,30 m x 16,3 m și are o adâncime la interior de 6,84 m. La partea superioară a cuvei este montată o balustradă de protecție.

Colectarea apelor meteorice provenite de pe întreaga platformă asfaltată din cadrul stației de bioremediere se face într-un bazin de retenție a apelor pluviale cu un volum de cca. 3704 m³.

Bazinul de retenție ape pluviale: colectarea apelor meteorice provenite de pe întreaga platformă asfaltată din cadrul stației de bioremediere se face într-un bazin de retenție a apelor pluviale cu un volum de cca. 3704 m³. Dimensiunea bazinului de retenție pentru zona de bioremediere a fost stabilită în urma calculelor ce au la bază datele statistice de precipitații, suprafața zonei impermeabile și volumul de stocare necesar pentru recircularea apei de suprafață.

Bazinul este o construcție îngropată din beton armat având dimensiunea în plan de 15,50 m x 48,00m. Bazinul este construit pe o pernă de balast de 50 cm peste care s-a turnat un beton de egalizare clasa C8/10 cu grosimea de 10 cm. Partea inferioară a bazinului este realizată din beton clasa C35/45 având grosimea de 80 cm. Peretii exteriori ai bazinului au grosimea de 75 cm, fiind realizați din beton armat de aceeași clasa.

Recepția deșeurilor:

La sosirea în stație, autobasculantele intră în zona de recepție și după cântărirea pe pod basculă, sunt verificate actele de însoțire a transportului. După verificare, transporturile cu acte corespunzătoare sunt dirijate spre platforma de bioremediere. Transporturile care prezintă neclarități nu vor fi acceptate în stație.

Acceptarea deșeurilor se va baza pe:

- a) liste de deșeuri, definite după natura și origine;
- b) caracteristicile fizico-chimice ale deșeurilor și conținutul de hidrocarburi petroliere, determinate prin metode de analiza standardizate.

Toate încărcăturile cu deșeuri vor fi înregistrate cu specificarea următoarelor date:

- Originea și tipul încărcăturii;
- Data și ora recepției;
- Camionul care livrează încărcătura;
- Rezultatele analizelor chimice ale materialului;
- Cantitatea recepționată.

După recepție, autobasculantele descarcă materialul în zona desemnată de operatorul stației. Descărcarea deșeurilor se va realiza ordonat, în conformitate cu instrucțiunile specifice de lucru.

După descărcare, autobasculantele sunt dirijate spre zona de curățare și spălare a roților și cântărire.

Tratarea deșeurilor:

Din punct de vedere tehnologic, procesul de bioremediere este un proces simplu și consta în dispunerea materialului în brazde sau grămezi pe platforma de bioremediere, menținerea unei umidități optime și amestecarea/reamestecarea mecanizată a acestuia cu un material de afânare (paie, rumeguș, gunoi de grajd, etc.) pentru a asigura aportul necesar de oxigen.

Biodegradarea este un fenomen natural, deoarece solul, subsolul și apa subterana, reprezintă mediul normal de viață pentru multe microorganisme (bacterii, ciuperci), ce exercită o acțiune biodegradantă asupra poluanților organici.

Dezvoltarea acestor microorganisme native, adică dezvoltarea biomasei celulare, se realizează printr-un consum de energie și de elemente vitale. Principala sursă de energie se obține în urma reacției de oxidare a carbonului. Aceasta reacție mai pune în joc, în afara de carbon, un oxidant (oxigen din atmosfera), precum și adaosuri de nutrienți (azot, fosfor, potasiu) care participă alături de carbonul organic la sinteza proteică. În condiții oxidante – aerobe – rolul de oxidant este deținut de oxigen, iar în

condiții reducătoare – anaerobe – acest rol este deținut de nitrați, sulfati, metan etc. Reacția este de tip redox, ceea ce înseamnă ca atomii de carbon pierd electroni.

Procesul de biodegradare se dezvoltă după o reacție în lanț, în care compușii carbonici sunt transformați prin degradare succesivă în molecule mai puțin complexe, până la obținerea produsilor finali de reacție, care sunt apa și bioxidul de carbon. Biodegradarea este eficientă pentru grupa de poluanți *Hidrocarburi Petroliere*, caz în care carbonul organic necesar microorganismelor este preluat din aceste produse.

Bacteriile care descompun hidrocarburile se găsesc în mod natural în sol (specii indigene, consumatoare de carbon, care utilizează hidrocarburile petroliere ca sursa de hrană și energie, descompunându-le în bioxid de carbon, apă și biomasa). În procesul de bioremediere aplicat **nu se va utiliza aport suplimentar de bacterii**, acestea fiind deja existente în sol și ca atare tehnologia se bazează doar pe asigurarea parametrilor optimi pentru dezvoltarea acestor bacterii, manifestată în principal prin necesarul de aerare și umiditate.

Pentru optimizarea procesului, parametrii fizico-chimici sunt măsurați periodic fiind ajustat, în caz de necesitate, suplimentul de nutrienți (N, P, K), umiditatea materialului sau pH-ul acestuia. Pentru asigurarea umidității necesare procesului de bioremediere, se va utiliza în principal apa din precipitații colectată într-un bazin colector și recirculată, după o epurare în prealabil a acesteia.

Materialul supus procesului de biodegradare va fi urmărit continuu din punct de vedere al variației concentrației poluantului (hidrocarburi totale petroliere) până la atingerea valorilor acceptabile pentru utilizarea acestuia ca material de umplutura.

Evacuarea materialului tratat:

Se va determina concentrația THP pentru sarjele de material tratat în urma bioremedierii; determinările se vor realiza numai de către un laborator acreditat, înainte de a se stabili destinația materialului tratat.

După reducerea gradului de pericolozitate în urma bioremedierii, în funcție de concentrația de hidrocarburi petroliere, materialul rezultat poate fi:

- utilizat ca material de umplutura în zonele rezultate în urma lucrărilor de excavare a solului contaminat la obiective dezafectate (sonde, parcuri de rezervoare, etc.). Conform estimărilor preliminare, circa 50% din materialul procesat va fi folosit ca material de umplutura;

- eliminat conform, fie către un depozit de deșuri nepericuloase aparținând SC OMV PETROM SA, fie prin preluare de către un operator atestat în vederea eliminării deșeurilor periculoase.

Conform legislației în vigoare (Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri și HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor), pentru fiecare sarjă de material tratat prin bioremediere, care nu poate fi folosit ca material de umplutura, se vor prelua probe, care vor fi analizate într-un laborator acreditat independent, pentru determinarea caracteristicilor acestuia.

Conform Ordinului nr. 95/2005, materialul tratat prin bioremediere, care nu poate fi folosit ca material de umplutura, poate fi acceptat în depozitul de deșuri nepericuloase dacă îndeplinește următoarele condiții:

- conținutul de C organic să fie <5%,
- în urma testelor de levigare (2 l/kg și 10 l/kg), levigatul să se încadreze în limitele admise conform ordinului mai sus menționat.

Astfel, în baza rezultatelor analizelor, dacă materialul se încadrează în limitele stabilite conform Ordinului nr. 95/2005, acesta va fi dirijat spre depozitul de deșuri nepericuloase, iar dacă nu îndeplinește aceste condiții, va fi eliminat conform de către un operator autorizat.

8.2. DEPOZITUL DE DEȘURI NEPERICULOASE:

Depozitul de deșuri a fost realizat în conformitate cu prevederile reglementărilor de specialitate dintre care cele mai relevante sunt: Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 și Normativul tehnic pentru depozitarea deșeurilor aprobat prin Ordinul nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare.

În sinteza, principalele date constructive ale depozitului de deșuri sunt:

- Suprafata totala alocata pentru depozitare: 9,92 ha, din care suprafata primei celule: 4,22 ha;
- Capacitate totala proiectata: 1 500 000 m³ (2 400 000 tone), din care capacitatea proiectata pentru celula 1: 472 500 m³ (756 000 tone);
- Cantitatea de deseuri estimata a fi depozitata anual: 67 500 m³/an (108 000 tone);
- Numar total celule: 3 celule de depozitare;
- Durata de viata estimata pentru fiecare celula: circa 10 ani.

In prezent, este construita prima celula de depozitare, iar dupa umplerea acesteia va fi utilizata urmatoarea celula, care va fi construita intre timp.

Celula de depozitare construita in prezent este prevazuta cu 3 conducte de drenaj avand panta longitudinala de 1%. Baza celulei este astfel profilata incat sa asigure pante de 3% catre conductele de drenaj.

Digurile sunt construite din materiale locale, avand 3m inaltime, 2m latime la coronament, panta taluzului exterior 1:3 si a celui interior 1:2,5.

Celula de depozitare este prevazuta cu sistem de impermeabilizare si colectare a levigatului care acopera atat baza depozitului cat si taluzele digurilor ce delimiteaza celulele, respectiv:

- Bariera geologica construita;
- Strat artificial de impermeabilizare – membrana PEID ;
- Geotextil de protectie;
- Sistem de drenuri pentru colectarea levigatului;
- Geotextil – intre pietris si materialul depozitat.

Bariera geologica construita

Conform studiilor efectuate pe amplasament, terenul pe care este construita statia de bioremediere si depozitul de deseuri nepericuloase este caracterizat de prezenta unui strat relativ gros de argila (avand o grosime medie de 6 m), dispus in succesiune naturala peste un strat de nisip argilos, care constituie primul acvifer prezentand un coeficient de cedare redus.

In ce priveste bariera geologica naturala, aceasta este data intr-o oarecare masura de prezenta nativa a materialul argilos din amplasament caracterizat de un coeficient de permeabilitate cuprins intre $k = 1.68 \times 10^{-6}$ cm/sec si $k = 1.63 \times 10^{-7}$ cm/sec.

Aceasta valoare depaseste limita impusa prin HG 349/2005 si Normativul tehnic aprobat prin Ordinul 757/2004 astfel ca in cadrul lucrarilor de amenajare a fost realizata o bariera geologica artificiala prin compactarea de material argilos din amplasament, fara amestec de bentonita (in urma testelor efectuate pe pista experimentală si in amplasament s-a determinat calitatea materialului de a alcatui bariera fara amestec cu bentonita). Bariera geologica s-a executat din doua straturi de 25 cm, rezultand o permeabilitate intre 10^{-9} si 10^{-13} m/s.

La nivelul celulei amenajate, baza depozitului are inclinarea necesara pentru functionarea corespunzatoare a sistemului de drenare a levigatului (pat drenant si conducte riflate).

Strat artificial de impermeabilizare

Pentru impermeabilizarea celulei a fost instalata o geomembrana de 2.5 mm PEID la baza si profilata pe taluzele celulei, avand densitatea minima de 0.94 g/cm³.

Sudura geo-membranelor este dubla, pentru verificarea imbinarilor au fost realizate teste nedistructive de presiune cu aer.

Geotextil de protectie

Geotextilul a fost realizat din materiale stabile la actiunea razelor solare si a altor factori climatici, capabile sa reziste la expunerea razelor solare pe o perioada de minimum 2 ani. Grosimea geotextilului este de minim 4.0mm si trebuie sa reziste la o presiune de 200kN/m².

Geotextil de separatie

Geotextilul de separatie este instalat la partea superioara a stratului de drenaj intre pietrisul de drenaj si deseurile nepericuloase ce vor fi depozitate, pentru evitarea colmatarii stratului de drenaj.

Sistemul de colectare si drenare a levigatului

Sistemul de colectare a levigatului la fiecare celulă s-a instalat imediat după execuția geomembranelor și a geotextilului. Stratul drenant de 0.5 m având conducte încorporate de drenaj s-a executat la baza celei și sistemul de drenare cu geocompozit s-a instalat pe pantele laterale ale celei.

Levigatul, colectat din interiorul depozitului, pe la baza acestuia, prin intermediul stratului și a conductelor de drenaj este dirijat gravitațional către bazinul de levigat, realizat din beton armat.

Bazinul este realizat pe o pernă de balast peste care a fost turnat beton de egalizare. Volumul bazinului de levigat este de 1912 mc.

Managementul apelor colectate în bazinul de levigat are în vedere reutilizarea acestora pentru umectarea brazdelor din cadrul stației de bioremediere (după pre-epurarea prealabilă). Având în vedere necesarul de apă pentru menținerea umidității optime a materialului supus bioremedierii, colectarea apelor pluviale (levigatul) ce cad pe suprafața depozitului va asigura împreună cu apele pluviale ce cad pe suprafața stației de bioremediere, apă pentru tratarea deșeurilor.

Levigatul din zona de depozitare a deșeurilor nepericuloase (celule) este gestionat prin:

- bazin de levigat;
- bazin de retenție ape pluviale;
- separator de petrol și deznisipator;
- pompe de irigare randuri pentru hidranți;
- pompe de evacuare bazine;
- vane de control și regularizare debit;
- conducta de legătură cu bazinul de retenție ape pluviale.

Pentru preluarea apelor pluviale potențial necontaminate de pe taluzele exterioare ale celei de depozitare deșeurii, a fost realizat un sant de pământ perimetral depozitului de deșeurii (în jurul zonei aferente celei de depozitare a deșeurilor) prevăzut cu izolație la baza din folie de polietilenă acoperită cu un pietris rezistent la eroziune. Acest sant perimetral va asigura și preluarea apelor pluviale de pe suprafața celei în momentul în care aceasta va fi închisă.

8.2.1. Păstrarea evidențelor:

Operatorul va ține o evidență exactă și completă a operațiunilor de depozitare a deșeurilor. Aceste înregistrări sunt păstrate în biroul de comandă al depozitului de deșeurii și trebuie să mențină un set complet duplicat la o locație separată.

Informațiile înregistrate trebuie să includă, dar nu în mod necesar să se limiteze la următoarele evenimente:

- Fișiere de date cu privire la toate livrările de deșeurii
- Începerea și finalizarea proceselor de gestionare a deșeurilor efectuate
- Avarii, întreruperi și întreținere a stației
- Urgențe
- Probleme cu deșeurile primite și a încărcăturilor respinse
- Exerciții de prelevare de probe
- Inspecții șantier
- Trimiterea de înregistrări
- Condițiile meteorologice
- Probleme legate de praf, fibre sau emisii de particule
- Probleme legate de generarea de zgomot

8.2.2. Înregistrarea deșeurilor:

O înregistrare exactă a cantității de deșeurii aduse în depozit este esențială pentru gestionarea deșeurilor și planificarea eficientă. Astfel de date sunt asigurate prin utilizarea platformei de cântărire:

- Monitorizarea zonei de administrație a clădirii, raportul și transmiterea imediată (dacă este necesar) a oricărei situații de urgență sau observații grave către administratorul depozitului sau managerului acestuia.
- Monitorizarea și înregistrarea folosirii vehiculelor depozitului de diferiți angajați ai depozitului pe o folie jurnal specială a vehiculului.
- Verificarea și oprirea trecerii tuturor autoturismelor civile și împiedicarea intrării acestora în depozitul de deșeurii.

- Verificarea acceptabilității livrărilor pentru bioremediere sau depozitare sau pentru prelucrare ulterioară
- Cântărirea mijloacelor auto pe platforma de cântărire situată la intrare în depozit, atât la intrarea, cât și la ieșirea din depozit.

Livrările sunt documentate cu privire la originea lor, în ceea ce privește instituția de transport sau persoana, precum și cu privire la tipul de deșeurii, destinația precum și numele operatorului de serviciu la platforma de cântărire.

Tehnologia bazată pe calculator este folosită la facilitarea cântăririi de platformă pentru a spori eficiența de evidență a documentelor și de a facilita fluxul de trafic la intrarea și ieșirea din depozitul de deșeurii. Operatorul de la platformă verifică în același timp, atât suportul pe hârtie, cât și versiunea copiei de pe soft a rapoartelor și de asemenea, verifică inventarul datelor înregistrate.

Procedura pentru verificarea și înregistrarea fluxului de material spre și de la depozitul de deșeurii conține următoarele aspecte:

- Operatorul de la platforma de cântărire evaluează datele introduse în sistem și le verifică comparativ cu documentele de transport;
- Operatorul verifică conformarea documentelor de transport în raport cu prevederile Ordinului MMGA nr.757/2004 pentru aprobarea normelor tehnice de depozitare a deșeurilor, art. 4.2.1.3, cu amendamentele ulterioare și HG 1061/2008 art 20 pct 5 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- După acceptarea deșeurilor transportate, va fi emis raportul local de înregistrare a deșeurilor; raportul va fi sortat și listat după dată sau sursă;

Verificarea și aprobarea finală a conținutului transportului de deșeurii și a documentelor însoțitoare este responsabilitatea șefului operării; delegarea acestor sarcini se poate face către:

1. Operator verificare vizuală conținut transport;
2. Operator cântărire;
3. Operator platformă;

Calibrarea stației de cântărire și a tuturor echipamentelor trebuie să fie făcută în mod regulat în conformitate cu cerințele fabricantului, de specialiști, ori de câte ori vor fi solicitate de către autoîntreținători. Certificatele de etalonare trebuie să fie menținute la sediul pentru inspecția din partea autorităților.

8.2.3. Managementul deșeurilor:

8.2.3.1. Manipulare generală (gestionare):

Managementul depozitului decide cu privire la locul depozitării deșeurilor.

Instrucțiunile operatorului trebuie să vizeze recunoașterea asupra pericolelor inerente în manipularea și depozitarea deșeurilor.

8.2.3.2. Manipularea deșeurilor pentru depozitare:

În cazul în care depozitarea se face direct la depozitul de deșeurii, deșeurile vrac trebuie să fie descărcate, răspândite și compactate în straturi nu mai groase de 30 cm, prin utilizarea în strat subțire de compactare, până când ajunge la nivelul dorit. Depozitarea deșeurilor fără compactare sau straturi groase de compactare este interzisă.

8.2.3.3. Manipularea deșeurilor pentru procesare ulterioară:

După recepția, cântărirea și verificarea documentației de însoțire a deșeurilor, acestea sunt livrate fie la bioremediere, fie eliminate final la depozitul de deșeurii nepericuloase în funcție de tipul deșeurilor recepționate.

8.2.3.4. Planificarea depozitării deșeurilor:

- Descărcarea deșeurilor în conformitate cu un plan de depozitare, fără a afecta siguranța mediului și a populației sau facilitățile locale.
- Stabilirea domeniilor de plasare a deșeurilor în mod anticipat, înainte de descărcare.
- Începerea depozitării de la punctul cel mai jos în zona de izolare. Sistemul de colectare a leviatului permite ca apa de la suprafață care cade în zona de izolare, departe de celulele active, să fie colectată și transferată la sistemul de colectare a apelor de suprafață.

8.2.3.5. Monitorizarea emisiilor de poluanți:

Monitorizarea emisiilor de poluanți cuprinde operații de colectare, analiză a probelor, întocmirea rapoartelor de analiză și interpretarea rezultatelor în vederea aplicării unor măsuri corespunzătoare de conformare. Laboratorul propriu poate fi folosit numai pentru efectuarea de analize în vederea optimizării procesului de bioremediere.

Pentru activitatea desfășurată pe amplasament se vor analiza emisiile de poluanți în aer, apă subterană, levigat și sol, prin intermediul unor laboratoare acreditate, iar rezultatele vor fi raportate periodic autoritatilor competente de mediu în baza programului de monitorizare.

Principalele activități prezentate se desfășoară în zona platformei tehnologice de la bioremediere, la depozitul de deseuri nepericuloase și în zona administrativă.

8.2.4. Compactarea deșeurilor:

Deșeurile sunt depozitate în celule, utilizând autovehiculele de exploatare ale depozitului. Depozitarea deșeurilor va îndeplini condiții de compactare, astfel:

- Compactarea deșeurilor se realizează la o stabilitate suficientă și fără cavități în masa deșeurilor;
- Compactarea se realizează prin răspândirea de deșeuri în straturi de maxim 1m și trecere repetată a compactatorului ;

8.2.5. Topografia și măsurarea deșeurilor

Urmărirea comportării depozitului în exploatare cuprinde monitorizarea progresului de plasare a deșeurilor, cu o frecvență de două ori pe săptămână. Copii ale rapoartelor întocmite trebuie să fie păstrate ca parte a înregistrărilor de gestionare a depozitului.

8.3. ÎNCHIDEREA CELULEI 1:

La epuizarea capacității de stocare a celulei se va proceda la închiderea ei conform planului de închidere și urmărirea post-inchidere întocmit în baza cerințelor legale stabilite prin Ordinul 757/2004 privind normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare:

8.4. FACILITĂȚI AUXILIARE COMUNE:

Facilitățile auxiliare, comune stației de bioremediere și depozitului de deseuri nepericuloase, sunt:

- a. Drumul de acces;
- b. Gard de împrejmuire și poarta;
- c. Zona de intrare și parcare;
- d. Drumuri interne;
- e. Zona de cântărire a deșeurilor, prevăzută cu două cântăre tip pod bascula;
- f. Zona de spălare a autovehiculelor la ieșirea din incintă (bazin spălare roți);
- g. Zona platforma piatră spartă;
- h. Zona administrativă (clădire prefabricată);
- i. Laborator;
- j. Garaj;
- k. Sistem de epurare ape uzate menajere;
- l. Sistem de colectare a apelor pluviale curate din exteriorul incintei;
- m. Sistem de alimentare cu energie electrică (generator electric) și corpuri de iluminat
- n. Foraje de monitorizare.

Accesul în zona stației de bioremediere și a depozitului de deseuri nepericuloase se face pe drumul județean DJ 610B și în continuare pe drumul de exploatare aparținând SC OMV PETROM SA. Drumul de exploatare aparținând SC OMV PETROM SA se continuă cu un drum din pământ/drum de tarla care aparține Primăriei Cosmesti. Ambele drumuri (drumul de exploatare PETROM și drumul de tarla aparținând Primăriei) se află în curs de amenajare de către SC OMV PETROM SA. Drumurile vor fi amenajate în conformitate cu standardele în vigoare.

Terenul aparținând SC OMV PETROM SA este împrejmuțit cu un *gard perimetral* având următoarele caracteristici constructive:

- gard de plasa sudată de 2,4m înălțime;

- stalpi de susținere din cornier metalic de 60x60x8mm, cu înălțimea de 3,6m având la partea superioară 3 randuri de sarma ghimpata galvanizata; stalpii au o fundație de beton de 450x450x750mm;

Intrarea în incinta stației de bioremediere și depozitului de deseuri nepericuloase se face prin intermediul unei *porti de acces* glisanta cu acționare manuala.

Pentru angajatii obiectivului au fost prevazute locuri de parcare.

Drumurile interne au fost executate după cum urmează:

- drum asfaltat (face parte din întreaga platforma asfaltata) pentru acces în incinta către zona de recepție și depozitare temporara și platforma de bioremediere;
- drum din piatra sparta compactata pentru acces către bazine și stația de pompare, precum și la alte zone temporare.

Pentru cântărirea deșeurilor au fost prevazute *doua cantare (tip pod bascula)* montate câte unul pe sensul de intrare și ieșire din incinta.

Zona (platforma) de spalare a anvelopelor autovehiculelor este instalata la ieșirea din incinta, fiind o construcție din beton armat cu lungime de 25.00 m și latime de 3.20 m, constând dintr-o zona carosabila de acces în panta descendentă, o zona de spalare centrala de 5.00 m lungime și o zona de ieșire în panta ascendentă.

În incinta amplasamentului a fost construita o platforma din piatra sparta, pentru depozitarea temporara a materialelor de umplutura sau a altor materiale reciclabile (provenite din dezafectarea facilitatilor SC OMV PETROM SA), cum ar fi betoane curate necontaminate. Platforma are o suprafață de 3600 m² și a fost realizata din piatra sparta compactata și geotextil amplasat pe teren compactat, în baza Autorizației de construire nr. 8/05.11.2010 emisa de către Primaria Cosmesti.

Clădirea administrativa, realizata din prefabricate, cuprinde camera de operare, camera de sedinte, birou, vestiare, grup social, etc.

Laboratorul este prevazut, în principal, cu următoarele echipamente standard: distilator apa, frigider, nisa, senzor de umiditate a solului, termometru, stație meteorologica automatizata, laptop, pH-metru, etuva, cuptor, balanta analitica, balanta electronica, ustensile și echipamente mici de laborator, mobilier, echipamente de securitate și curatare, etc.

Incinta este prevazuta, de asemenea, cu un garaj, în vecinatatea caruia este amplasat un rezervor de combustibil pentru alimentarea utilajelor de pe amplasament, având o capacitate de 5 m³. Rezervorul are pereți dubli și este amplasat pe un cadru din otel situat o suprafață impermeabilizata, fiind prevazut cu pompa electrica și sistem de masura pentru alimentarea utilajelor.

În fata garajului este amplasata zona destinata pentru spalarea utilajelor. Apa provenita din zona de spalare a utilajelor, zona rezervorului de combustibil și zona parcarii personalului trece printr-un separator de produse petroliere racordat la sistemul de canalizare din incinta obiectivului.

Apele uzate menajere din zona administrativa sunt colectate într-o mini stație de epurare monobloc, fiind descarcate ulterior în sistemul de drenaj al stației de bioremediere. Partea grosiera va fi preluata cu cisterna și deversata în cea mai apropiata rețea de ape menajere din zona sau stație de epurare oraseneasca.

Mini-stația de epurare trateaza doar apele menajere, epurarea constând într-un proces mecano-biologic și poate trata un volum de apa de 1,92 m³/zi (calculat pentru 20 persoane x 96 l/persoana pe zi). Nu vor fi adaugate substante chimice sau aditivi. Mini-stația de epurare este instalata subteran. Conform specificațiilor tehnice, apa rezultata în urma epurării se încadrează în prevederile NTPA 001/2002.

Apele pluviale conventional curate provenite din exteriorul amplasamentului sunt colectate în rigolele (santurile de pamant) prevazute pe laturile N, E și V la limita de proprietate.

Forajele de monitorizare executate pe amplasament vor fi utilizate pentru controlul calitatii apei subterane.

9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANTILOR ÎN MEDIU

9.1. AER

Emisii fugitive/nedirijate:

Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Măsuri de minimizare a emisiilor de gaze în atmosferă:

- evitarea producerii, antrenării prafului, pulberilor fine din depozit prin prevederea umectării depunerilor în perioadele de secetă prelungită; în cazul depozitării materialelor cu risc de dezvoltare excesivă a prafului, deșeurile vor fi umezite la descărcarea lor, folosind apă curată;
- părțile depozitului care ating cotele finale sunt acoperite, pentru a asigura completa izolare a deșeurilor față de mediul înconjurător;
- plantarea și întreținerea perdelei vegetale pe conturul depozitului;
- transportul deșeurilor cu respectarea HG nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- controlul traficului auto în interiorul și în exteriorul depozitului.

9.2. APA

Instalații de preepurare/epurare ape uzate:

- Separator de hidrocarburi (produse petroliere);
- Stație de epurare dimensionata pentru ape menajere generate de 5 – 45 persoane;

9.3. SOL

- Amplasamentul are platforme asfaltate prevăzute cu rigole colectoare și bazine de retenție;
- Motorina este depozitată în rezervor cu pereți dubli, în spațiu special amenajat, pe platforma betonata.

Surse posibile de poluare a solului:

- depozitarea necontrolata a deșeurilor;
- fisuri accidentale ale platformei de bioremediere;
- fisuri accidentale ale platformelor și conductelor de colectare / evacuare ape uzate și levigat;
- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor; emisii datorate circulației acestora.

Controlul emisiilor pe sol:

- se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare deversării;

- încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri sau dispersiilor de pulberi sau mirosuri;

- titularul activității/operatorul are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de materiale absorbante și echipamente potrivite pentru controlul oricărei pierderi accidentale de produse;

- titularul activității / operatorul trebuie să realizeze permanent verificarea integrității și remedierea platformei de bioremediere și rețelei de conducte subterane de colectare și evacuare ape uzate și levigat;

- titularul activității / operatorul are obligația să asigure paza și controlul permanent al amplasamentului.

9.4. MIROSURI

Surse și măsuri de control:

NR. CRT.	SURSA	MASURI DE CONTROL
1.	Platforma de bioremediere - depunerea și amestecarea periodică a deșeurilor supuse procesului de bioremediere	Optimizarea operațiunilor de încărcare și descărcare a autocamioanelor de transport. Realizarea unei perdele de arbori în vecinătatea stației și depozitului.

2.	Depozitul de deseuri - depozitarea si compactarea deseurilor in celulele depozitului	Optimizarea operatiunilor de descarcare a deseurilor pe suprafata celulelor. Eficientizarea operatiunilor de nivelare si compactare a deselui in depozit.. Realizarea unei perdele de arbori in vecinatatea statiei si depozitului.
3.	Ministatia de pre-epurare ape uzate menajere	Curatarea si intretinerea periodica conform programului de mentenanta.
4.	Bazinul decantor - separator (pre-epurarea apelor pluviale si apelor uzate tehnologice)	Curatarea si intretinerea periodica conform programului de mentenanta.
5.	Bazinele de stocare ape pluviale (levigat).	Curatarea si intretinerea periodica conform programului de mentenanta.

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER.

Aer ambiental (imisii):

Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la instalatii și la limita amplasamentului; acestea nu vor depăși valorile stabilite de Legea nr.104/2011, privind calitatea aerului înconjurător și Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr.12574/1987:

Poluant	Perioada de mediere	V.L.E. [mg/Nm ³]
Pulberi în suspensie PM ₁₀	24 h	0,050
Compuși organici volatili (COV)	30 min.	1,0
	zilnică	0,5

10.2. APA

1. Levigatul de la stația de bioremediere și depozitul de deșuri:

Apele pluviale care percolează (străbat) masa de deșuri supusă bioremedierii și a celor depozitate în celulele depozitului, constituie levigatul evacuat, colectat și transportat la bazinele de retenție, trecut prin separator de hidrocarburi și utilizat pentru umectarea materialului supus bioremedierii, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.149/11.07.2012.

2. Apa subterană:

a) Valori de referință ai indicatorilor analizați pentru apa freatică:

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori de referință (monitorizare inițială)					
			F1 (15m)	F2 (15m)	F3 (15m)	F4 (10m)	F5 (10m)	F6 (15m)
1.	pH	unit.pH	6,97	7,06	6,91	7,17	6,99	6,90
2.	Hidrocarburi totale	mg/dm ³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
3.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	0,057	0,055	0,082	0,037	0,072	0,159
4.	Cloruri (Cl)	mg/dm ³	12,28	50,66	32,29	4,23	44,11	49,65
5.	Sulfăți (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	11,86	32,52	69,55	36,33	27,20	36,33
6.	Arsen	μg/dm ³	< 0,20	< 0,20	4,00	< 0,20	6,00	6,30
7.	Cadmium	μg/dm ³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
8.	Plumb	μg/dm ³	< 1,00	< 1,00	4,30	< 1,00	< 1,00	< 1,00
9.	Mercur	μg/dm ³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
10.	Azotiiți (NO ₂)	mg/dm ³	1,15	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori de referință (monitorizare inițială)					
			F1 (15m)	F2 (15m)	F3 (15m)	F4 (10m)	F5 (10m)	F6 (15m)
11.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	7,45	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00

10.3. SOL

- Sunt interzise deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freactice.
- La producerea accidentelor care conduc la poluarea terenului, după îndepărtarea sursei, operatorul trebuie să realizeze investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului.
- Încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor sau scurgerilor.
- Titularul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Se va întocmi un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor, pentru detectarea scurgerilor.
- Se va întocmi un program de testare și verificare a canalizărilor, conductelor și rezervoarelor subterane care să permită verificarea acestora cel puțin o dată la trei ani.

Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obținute la investigațiile inițiale, care vor constitui **date de referință** și se vor raporta la valorile prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru soluri sensibile

Punct prelev.	Indicator Analizat		pH	Cl	SO4	S	Cd	Ni	Cu	Pb	Cr	THP
	Ordin nr. 756/1997	Val norm	unit	mg/kg								
		Prag alerta	-	-	-	-	1	20	20	20	30	<100
		Prag interv	-	-	2000	200	3	75	100	50	100	200
FM1	SFM1	0,50 m	6,14	53,9	564,3	0,26	<0,5	28,3	24,2	8,5	33,9	<25
	SFM2	1 m	6,48	46,5	457,7	0,23	<0,5	32,6	27,4	6,7	36,9	<25
FM2	SFM1	0,50 m	6,12	35	659,2	0,2	<0,5	32,4	24,9	6,2	30,3	<25
	SFM2	1 m	6,01	47,1	634,8	0,15	<0,5	33,6	25,4	6,4	29,5	<25
FM3	SFM1	0,50 m	6,16	37,6	582,3	0,18	<0,5	30,8	17,3	7,1	26	<25
	SFM2	1 m	6,03	45,1	522,2	0,15	<0,5	32,7	23,7	9,4	24,9	<25
FM4	SFM1	0,50 m	6,43	30,7	325,9	<0,1	<0,5	31,2	27,3	12,7	27,5	<25
	SFM2	1 m	6,03	29,2	294,1	<0,1	<0,5	30,1	23,6	14,8	22,2	<25
FM5	SFM1	0,50 m	6,61	31,4	302,5	<0,1	<0,5	37,3	28,8	13,1	24,9	<25
	SFM2	1 m	6,43	26,8	313,6	<0,1	<0,5	23,4	20,7	9,5	19,1	<25
FM6	SFM1	0,50 m	6,35	51,1	237,9	0,15	<0,5	41,6	23,5	9,6	31,1	<25
	SFM2	1 m	6,32	58,9	225,3	0,16	<0,5	43,4	23,6	9,3	31,9	<25
FM7	SFM1	0,50 m	6,17	50,4	328,9	0,28	<0,5	34,9	25,1	9	32,7	<25
	SFM2	1 m	6,03	53,8	291,2	0,13	<0,5	39,1	19,9	7,5	54,6	<25
FM8	SFM1	0,50 m	6,15	34,5	324,7	<0,1	<0,5	26,4	22,2	18,1	18,2	<25
	SFM2	1 m	6,27	28,8	264,9	<0,1	<0,5	38,6	27,1	13,2	22,1	<25
FM9	SFM1	0,50 m	6,4	33,5	289,9	<0,1	<0,5	46,6	27,2	15,7	27,4	<25
	SFM2	1 m	6,48	38,2	312,3	<0,1	<0,5	31	25,2	9,9	21,9	<25
F1	SF1	0,50 m	6,38	39,2	201,6	0,13	<0,5	35,4	23,8	13,3	25,9	<25
	SF2	1 m	6,57	47,1	118,8	0,2	<0,5	39	19,7	7,8	28,9	<25

Punct prelev.	Indicator Analizat		pH	Cl	SO4	S	Cd	Ni	Cu	Pb	Cr	THP
			unit	mg/kg								
	Ordin nr. 756/1997	Val norm	-	-	-	-	1	20	20	20	30	<100
F2	SF1	0,50 m	6,05	31,7	552,2	0,25	<0,5	31,9	25,3	9,2	28,5	<25
	SF2	1 m	6,04	35,7	468,4	0,17	<0,5	36,2	26	8,7	32	<25
F3	SF1	0,50 m	5,96	33,8	551,8	0,31	<0,5	35,2	26,8	9,3	41,2	<25
	SF2	1 m	5,95	40,2	522,6	0,17	<0,5	43,3	28,4	10,3	43,9	<25
F4	SF1	0,50 m	5,93	32,3	585,9	0,26	<0,5	40,9	29,7	11,2	39,9	<25
	SF2	1 m	6	35,5	549,4	0,21	<0,5	37,4	22,9	7,5	31,1	<25
F5	SF1	0,50 m	7,3	23,1	379,8	<0,1	<0,5	39,5	26,9	13,1	30,6	<25
	SF2	1 m	7,18	26,9	337,5	<0,1	<0,5	34,1	24,1	11,6	25,4	<25
F6	SF1	0,50 m	6,64	29,4	342,1	<0,1	<0,5	41,4	30,1	15,3	35,1	<25
	SF2	1 m	6,85	31	356,1	<0,1	<0,5	38,2	28,2	14,5	32,9	<25
	SF3	2 m	7,39	30,8	262,2	<0,1	<0,5	38,2	26,6	13	35,2	<25
	SF4	3 m	7,87	28,1	271,6	0,11	<0,5	32,1	21,2	10,7	25,1	<25
	SF5	4 m	8,01	29,5	285	0,26	<0,5	33,7	23,9	11,7	24,9	<25
	SF6	5 m	8,29	29,7	278,7	0,22	<0,5	30,9	22	9,6	21,3	<25
	SF7	6 m	8,14	30,5	250,6	0,16	<0,5	27,5	22,7	10,3	24,5	<25
	SF8	7 m	8,12	34,6	259,8	0,15	<0,5	23	17,6	7,4	15,4	<25
	SF9	8 m	8,16	38,7	242,1	0,18	<0,5	20,3	18,2	6,4	16,9	<25
	SF10	9 m	8,09	43	273,2	0,18	<0,5	18,9	16,3	6,1	14,1	<25
	SF11	10 m	8,29	39,3	247,8	0,17	<0,5	20,4	16,3	6,7	16,2	<25
	SF12	11 m	8,35	33,1	254,3	0,16	<0,5	20,7	18,1	6,8	18,3	<25
	SF13	12 m	8,43	27,3	265,6	0,15	<0,5	18,3	16,9	6,3	18,9	<25
	SF14	13 m	8,31	29,4	223,9	0,13	<0,5	16,1	15,4	6,8	19,8	<25
	SF15	14 m	8,27	28,8	282,1	0,11	<0,5	18,2	16,7	6,1	19,5	<25
	SF16	15 m	8,35	32,5	262,5	0,11	<0,5	17,5	15,7	6,1	18,7	<25
F7	SF1	0,50 m	6,56	30,7	325,6	<0,1	<0,5	28,2	25,1	11,3	30,2	<25
	SF2	1 m	6,43	25,3	270,5	<0,1	<0,5	31,3	26,7	12	27,7	<25
F8	SF1	0,50 m	6,53	46,7	342	<0,1	<0,5	24,9	20,2	11,4	27,3	<25
	SF2	1 m	6,21	49,1	320,8	<0,1	<0,5	25,1	18,7	10,2	24,1	<25
F9	SF1	0,50 m	6,36	28,3	298,7	<0,1	<0,5	43,9	29,4	14,7	30,2	<25
	SF2	1 m	6,4	30,9	317,8	<0,1	<0,5	33,1	27,6	13,1	32,8	<25
F10	SF1	0,50 m	6,46	19,2	280,2	<0,1	<0,5	37,5	26,5	12,1	27,4	<25
	SF2	1 m	6,35	18,5	268,1	<0,1	<0,5	34,8	25,6	9,4	27,2	<25

NOTĂ:

* prag de alertă - pentru soluri sensibile;

** prag de intervenție - pentru soluri sensibile.

10.4. ZGOMOT/MIROSURI

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în STAS 10.009/1988.

Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare. Drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător.

Anual operatorul va realiza măsurători privind zgomotul generat de activitățile de pe amplasament.

Nr. crt.	Spațiul considerat	Lech [dB(A)] zi	Lech [dB(A)] noapte	Observații
1.	Z1: Poarta acces în unitate	65	55	STAS 10.009-88 Tabel 3 pct 5
2.	Z2: Lângă locul de acces în celula de depozitare	65	55	
3.	Z3: Lângă zona platformei de piatra sparta, la limita amplasamentului	65	55	

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Categoriile de deșuri rezultate din activitatea proprie, modul de depozitare, recuperarea și/sau eliminarea acestora:

Nr. crt.	Tipuri de deșuri	Cod deșeu	Mod de stocare / valorificare / eliminare
1.	Deșuri menajere	20 03 01	Europubele/Depozit autorizat
2.	Nămol de la epurarea apelor uzate tehnologice (poate conține produse petroliere, nisip, particule coloidale și apa de nămol)	19 08 13*	Dispus în brazdele de pe platforma de bioremediere pentru tratament
3.	Namol de la epurarea apelor uzate menajere în ministatia de epurare	19 08 05	Preluat și eliminat de către o firmă specializată

11.2. DEPOZITAREA DEȘURILOR

- Aprovizionarea cu deșuri pentru bioremediere se va face astfel încât să nu se depășească capacitatea de tratare;

- Zonele de depozitare a deșurilor vor fi clar delimitate, marcate, iar conținuturile vor fi inscripționate;

- Titularul va efectua operațiuni de valorificare a deșurilor numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare;

- Transportul deșurilor în vederea valorificării sau eliminării se va face numai de societăți autorizate, fără a afecta în sens negativ mediul;

- Operațiunile și practicile de management al deșurilor se vor consemna într-un registru special, care va fi pus în orice moment la dispoziția autorităților de mediu;

- Se vor respecta prevederile legale în vigoare în domeniul deșurilor și recomandările celor mai bune tehnici disponibile.

11.3. MANAGEMENTUL DEȘURILOR TRATATE PE AMPLASAMENT

După reducerea gradului de pericolozitate în urma bioremedierii, în funcție de concentrația de hidrocarburi petroliere, materialul rezultat poate fi:

- utilizat ca material de umplutura în zonele rezultate în urma lucrărilor de excavare a solului contaminat la obiective dezafectate (sonde, parcuri de rezervoare, etc.);

sau

- eliminat conform, fie către un depozit de deșuri nepericuloase aparținând SC OMV PETROM SA, fie prin preluare de către un operator atestat în vederea eliminării ca deșeu periculos.

Astfel, în baza rezultatelor analizelor efectuate pe probe de deșeu tratat prin bioremediere, dacă materialul se încadrează în limitele stabilite conform Ordinului nr. 95/2005, acesta va fi dirijat spre depozitul de deșuri nepericuloase, iar dacă nu îndeplinește aceste condiții, va fi eliminat conform de către un operator autorizat (într-un depozit conform de deșuri periculoase).

29/44

Autorizație integrată de mediu nr.1/01.03.2013,

Titular: SC OMV PETROM SA - Zona de producție 4 – Moesia Sud

11.4. CRITERII PENTRU ACCEPTAREA DEȘEURILOR PE DEPOZITELE DE DEȘEURI NEPERICULOASE:

Se vor respecta prevederile Ordinului MMGA nr.95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;

Deșeurile periculoase stabile, nereactive, care au o comportare echivalentă cu cea a deșeurilor nepericuloase, pot fi acceptate în depozitele de deșeuri nepericuloase.

Caracterul stabil, nereactiv constă în faptul că levigabilitatea deșeurii nu se modifică în mod negativ sub influența condițiilor de mediu (ex.: apă, aer, temperatură, sarcini mecanice), a biodegradării și/sau a altor deșeuri (inclusiv a levigatelor și a gazului de depozit), în condițiile ce se dezvoltă în depozit sau în cazul accidentelor previzibile.

Valori limită pentru levigat:

Următoarele valori limită aplicate pentru deșeuri periculoase granulare acceptate la depozitele pentru deșeuri nepericuloase, calculate la raportul L/S = 2 și 10 l/kg pentru emisia totală și exprimată direct în mg/l pentru CO (primul eluat al testului de percolare la L/S = 0,1 l/kg). Deșeurile granulare includ toate deșeurile care nu sunt bloc (monolit):

Nr. crt.	Indicator	L/S = 2 l	L/S = 10 l	Test de percolare (CO)
		mg/kg s.u.	mg/kg s.u.	mg/l
1.	Cloruri (Cl)	10.000	15.000	8.500
2.	Carbon organic dizolvat (DOC*)	380	800	250
3.	Total solide dizolvate (TDS**)	40.000	60.000	-

(*) Dacă deșeurii nu atinge această valoare pentru DOC la pH-ul propriu, poate fi testat alternativ la L/S = 10 l/kg și un pH cuprins între 7,5 și 8,0. Deșeurii poate fi considerat conform criteriilor de acceptare pentru DOC, dacă rezultatul acestei determinări nu depășește 800 mg/kg.

(**) Valorile pentru TDS pot fi folosite alternativ cu valorile pentru sulfați și cloruri.

Criterii suplimentare:

Nr. crt.	Indicator	UM	CMA
1.	Carbon organic total (TOC)	%	5
2.	pH	unit. pH	min. 6
3.	ANC (capacitate de neutralizare a acizilor)	Trebuie să fie evaluată	

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ / PREVENIREA și MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1. INCADRARE

Prin specificul său, activitatea desfășurată în cadrul „Stației de bioremediere și a depozitului de deșeuri nepericuloase”, amplasată în localitatea Ciuperceni, comuna Cosmești, județul Teleorman, titular: SC SC OMV PETROM SA SA, nu intră sub incidența prevederilor H.G. nr.804/2007, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și a legislației subsecvente.

12.2. MASURI DE PREVENIRE ȘI CONTROL

A) Măsurile de intervenție și control:

Societatea trebuie să întocmească și să actualizeze periodic, conform legislației în vigoare:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Planul de intervenție P.S.I.
- Plan de protecție și intervenții la producerea dezastrilor;

→ Se vor verifica, revizui și actualiza periodic, conform reglementărilor legale în vigoare: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Planul de protecție și intervenții la producerea dezastrelor și Planul de intervenție P.S.I.;

→ Se vor respecta reglementările legale în vigoare privind organizarea activității de prevenire și intervenție în situații de urgență, conform planurilor de situații stabilite și prevederilor autorizației deținute;

→ Se vor respecta procedurile elaborate de revizii și reparații al instalațiilor;

→ Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului trebuie înregistrate în formă scrisă, în documente care vor fi puse la dispoziția autorităților responsabile, cu următorul cuprins:

- tipul, momentul și data defecțiunii;
- cantitatea de substanțe periculoase eliberate;
- urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior;
- toate măsurile inițiate.

→ ***In cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Teleorman, GNM – Comisariatul Teleorman și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Teleorman și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.***

• Conform Regulamentului nr.1907/2006 - REACH, producătorii/utilizatorii de substanțe chimice sunt obligați să gestioneze substanțele chimice conform „Fișelor cu date de securitate” întocmite în conformitate cu Anexa I a Regulamentului nr.453/2010;

• Gestiunea acestor substanțe se va realiza de către persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

• Evidența substanțelor chimice toxice și periculoase trebuie ținută în „Registrul pentru evidența mișcărilor zilnice a substantelor chimice și periculoase și a precursorilor la operatori”.

• Se vor afla în stoc materiale absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Conform prevederilor OUG. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006 și a OUG. nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006, titularul are următoarele obligații:

- să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, prin analize efectuate cu personal calificat în laboratoare terțe (de monitorizare), cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice;

- să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate;

- să transmită la APM Teleorman și GNM - Comisariatul Județean Teleorman, orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor autorizației.

Activitatea de monitorizare a emisiilor se va organiza în cadrul societății, în colaborare cu laboratoare terțe și va fi coordonată de persoane din cadrul unității, numite cu decizie de către conducere.

13.1. AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ:

Activitatea desfășurată pe amplasament este monitorizată centralizat de la panoul de control.

NOTĂ

Analizele de laborator pot fi efectuate cu laboratorul propriu, numai pentru urmărirea și optimizarea procesului de bioremediere.

13.1.1. Stația de bioremediere:

Se va efectua controlul periodic al stadiului bioremedierii (necesar apă umezire brazde, nutrienți, reducere conținut de hidrocarburi, etc).

13.1.2. Depozit deșeuri nepericuloase:

a) Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incinta;
- starea impermeabilizării în zonele de ancorare;
- funcționarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deșeuri – apa freatică și levigat;
- starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- funcționarea stației de pompare a levigatului;
- impermeabilizarea și starea tehnica a bazinului de colectare a levigatului;
- funcționarea canalizării și a instalațiilor de vidanjarie a apelor uzate menajere;

b) Urmărirea gradului de tasare și stabilității depozitului:

- comportarea taluzurilor și digurilor;
- apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității – modul corect de depunere a straturilor

de deșeuri;

c) Controlul intrărilor de deșeuri:

- verificarea documentelor care însoțesc transporturile de deșeuri;
- verificarea calității deșeurilor în scopul stabilirii încadrării în condițiile prevăzute de autorizația de mediu;
- prelevări de probe și analize fizico-chimice și biologice pentru verificarea conformității cu prevederile incluse în autorizația de mediu și / sau cu documentele însoțitoare.

13.2. AUTOMONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU - FAZA DE FUNCȚIONARE:

NOTĂ

Analizele de laborator pot fi efectuate numai cu personal calificat în laboratoare terțe (de monitorizare), cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice.

Indicatorii pentru automonitorizarea calității componentelor mediului în faza de funcționare:

Nr. crt.	Natura indicatorilor urmăriți și modul de monitorizare/sondare	Frecvența
1	Date meteorologice - cantitatea de precipitații, - temperatură (min, max, la ora 15) - direcția și viteza vântului dominant - evaporare directă cu lizimetru sau la stabilirea umidității aerului (la ora 15); - umiditatea aerului (la ora 15)	zilnic (înregistrare continua)
	Date despre emisii : - volumul de apă uzată, volumul de apă reutilizat în procesele tehnologice,	
3	Date despre apa subterană - nivelul hidrostatic al apei în cele 6 foraje de observație	semestrial
	Date despre corpul depozitului: - Construcția și compoziția corpului depozitului (suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metode de depozitare, momentul și durata depozitarii, calculul capacității libere de depozitare)	
4	- Tasarea corpului depozitului	anual

13.3. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU - FAZA DE FUNCȚIONARE:

NOTĂ

Analizele de laborator vor fi efectuate cu un laborator terț acreditat.

13.3.1. AER

Aerul ambiental (imisii):

Nr. crt.	Indicator	Puncte prelevare probe	Frecvență	Metodă de analiză
1.	Pulberi în suspensie PM10	I1; I2, I3, I4: puncte monitorizare imisii la limita amplasamentului, în cele 4 colțuri	semestrial	Conform standardelor legale în vigoare
2.	Compuși organici volatili			

13.3.2. APA

Apa subterană:

Foraje de monitorizare apă freatică:

Se vor analiza **semestrial** următorii indicatorii, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.149/11.07.2012: pH, hidrocarburi totale, azot amoniacal, cloruri, sulfati, arsen, cadmiu, plumb, mercur, azotiți, fosfați, având ca referință determinările din probele martor inițiale.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori de referință (monitorizare inițială)					
			F1	F2	F3	F4	F5	F6
1.	pH	unit.pH	6,97	7,06	6,91	7,17	6,99	6,90
2.	Hidrocarburi totale	mg/dm ³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
3.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	0,057	0,055	0,082	0,037	0,072	0,159
4.	Cloruri (Cl)	mg/dm ³	12,28	50,66	32,29	4,23	44,11	49,65
5.	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	11,86	32,52	69,55	36,33	27,20	36,33
6.	Arsen	μg/dm ³	< 0,20	< 0,20	4,00	< 0,20	6,00	6,30
7.	Cadmiu	μg/dm ³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
8.	Plumb	μg/dm ³	< 1,00	< 1,00	4,30	< 1,00	< 1,00	< 1,00
9.	Mercur	μg/dm ³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
10.	Azotiți (NO ₂)	mg/dm ³	1,15	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
11.	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/dm ³	7,45	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00

Conform prevederilor autorizatiei de gospodărire a apelor, beneficiarul este obligat sa elaboreze periodic (anual) un raport privind calitatea si nivelul apei subterane din cele 6 foraje de monitorizare.

13.3.3 SOL

Monitorizarea calității solului se va realiza în punctele de prelevare (observație) și pentru indicatorii analizați în documentația de solicitare, **o dată pe an**.

Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obținute la investigațiile inițiale, care vor constitui **date de referință** și se vor raporta la valorile prevăzute în Ordinul nr.756/1997 pentru soluri sensibile

Nr. crt.	Indicator analizat	Punct de prelevare	Frecvență	Metodă analiză
1.	pH	S1 – Zonă înierbată la intrarea pe amplasament	Anual	Conform standardelor
2.	Cloruri			

Nr. crt.	Indicator analizat	Punct de prelevare	Frecvența	Metodă analiză
3.	Sulfați	S2 – Zonă înierbată lângă locul de acces în celula de depozitare		legale în vigoare
4.	Sulf			
5.	CadmIU			
6.	Nichel			
7.	Cupru			
8.	Plumb			
9.	Crom			
10.	Produse petroliere (THP)			

13.3.4 ZGOMOT/MIROSURI

Nivelul de zgomot va fi monitorizat anual în punctele de prelevare, stabilite în punctele enumerate mai jos, conform STAS 10.009/1988:

Nr. crt.	Punct de monitorizare	Frecvența	Observații
1.	Z1: Poarta acces în unitate	Anual	STAS 10.009-88 tabel 3 pet 5
2.	Z2: Lângă locul de acces în celula de depozitare		
3.	Z3: Lângă zona platformei de piatra sparta, la limita amplasamentului		

Prin natura activității obiectivul se încadrează în categoria celor care poate genera mirosuri neplăcute.

- Conform Standardului Național nr.12574/1987 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact, miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv.

- Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

- Titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

- Minimizarea emisiilor se va realiza prin monitorizarea continuă a instalației, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) și prin aplicarea planurilor de revizie și control (reparații curente și capitale).

13.4. AUTOMONITORIZAREA/MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU - FAZA POST-ÎNCHIDERE

NOTĂ

Analizele de laborator vor fi efectuate cu laborator terț acreditat, funcție de tipul de analize.

Nr. crt.	Natura indicatorilor urmăriți și modul de monitorizare/sondare	Frecvența
1.	Date meteorologice:	
	- cantitate de precipitații	zilnic, medie lunară
	- temperatură (min., max., la ora 15 ⁰⁰)	zilnic, medie lunară

Nr. crt.	Natura indicatorilor urmăriți și modul de monitorizare/sondare	Frecvență
	- evaporare direct cu lizimetru sau la stabilirea umidității aerului (la ora 15 ⁰⁰)	zilnic, suma lunară
	- umiditatea aerului (la ora 15 ⁰⁰)	zilnic, medie lunară
2.	Date despre emisii:	
	- volum de apă uzată;	semestrială
	- posibile emisii și presiunea atmosferică (pulberi, COV)	semestrială
3.	Date despre apa subterană:	
	- nivelul hidrostatic al apei în foraje de observație	semestrială
	- compoziția apei subterane, indicatori: pH, hidrocarburi totale, azot amoniacal, cloruri, sulfăți, arsen, cadmiu, plumb, mercur, azoțiți, fosfați (laborator autorizat)	semestrială
4.	Date despre corpul depozitului:	
	- tasarea corpului depozitului	anuală

13.5. DEȘEURI

Deșeuri ce pot fi acceptate în depozite de deșeuri nepericuloase:

Valori limită pentru levigat:

Nr. crt.	Indicator	Punct de prelevare	Frecvența	Metoda de analiză
1.	Cloruri (Cl)	Statia de bioremediere	Înainte de fiecare eliminare, pentru încadrarea deșeurii (periculos/nepericulos);	Conform standardelor legale în vigoare
2.	Carbon organic dizolvat (DOC*)			
3.	Total solide dizolvate (TDS**)			

Criterii suplimentare:

Nr. crt.	Indicator	Punct de prelevare	Frecvența	Metoda de analiză
1.	Carbon organic total (TOC)	Statia de bioremediere	Înainte de fiecare eliminare, pentru încadrarea deșeurii (periculos/nepericulos);	Conform standardelor legale în vigoare
2.	pH			
3.	ANC (capacitate de neutralizare a acizilor)			

a) Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform HG nr.856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurii din instalație;
- modul de stocare;
- data predării deșeurii;
- cantitatea predată către transportator;

- date privind expedițiile respinse;
- b) Determinări privind compoziția chimică și fizică a deșeurilor produse și caracteristicile periculoase ale acestora;
- c) Urmărirea efectuării transportului de deșeurii conform Ordinului Comun nr.2/211/118/2004 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României;

14. RAPORTARI LA AUTORITĂȚILE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Titularul activității va transmite către APM Teleorman și GNM – Comisariatul Județean Teleorman următoarele raportări:

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
AER		
1.	Valoarea concentrațiilor imisiilor pentru fiecare poluant	10 ale lunii în curs pentru semestrul precedent
APA SUBTERANĂ		
1.	Calitatea apei subterane - analize din forajele de monitorizare	10 ale lunii în curs pentru semestrul precedent
SOL		
1.	Valoarea concentrației indicatorilor monitorizați	10 ale lunii în curs pentru anul precedent
DEȘEURI		
1.	Situația lunară a gestiunii deșeurilor	10 ale lunii în curs pentru luna precedentă
2.	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	data înscrisă în chestionar
ALTE RAPORTARI		
1.	Planul de închidere definitivă a depozitului	odată cu solicitarea Aviz de mediu la încetarea activității de eliminare a deșeurilor prin depozitare
2.	Poluări accidentale odată cu producerea lor	în maxim o oră de la producerea acestora
3.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament (RAM)	31 martie anul în curs pentru anul precedent
4.	Situația investițiilor realizate	10 ale lunii în curs pentru luna precedentă

Raportul anual privind starea mediului va cuprinde:

- Date privind activitatea în anul încheiat;
- Utilizarea materiilor prime, auxiliare și utilități (consumuri specifice, eficiență energetică);
- Impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului;
- Rezultatele auditului energetic, o dată la trei ani;
- Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare al acestora

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

1. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la BAT, atât pentru partea de tehnologie cât și pentru monitorizarea emisiilor;

36/44

Autorizație integrată de mediu nr.1/01.03.2013,
Titular: SC OMV PETROM SA - Zona de producție 4 – Moesia Sud

2. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
3. Titularul activității este obligat să evite producerea de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, să le valorifice; În cazul imposibilității tehnice și economice a valorificării, să ia măsuri pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
4. Titularul activității este obligat să utilizeze eficient energia;
5. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
6. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora;
7. La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operator, care necesită lucrări de construcții montaj, titularul de activitate este obligat să ceară eliberarea Acordului și/sau revizuirea Autorizației Integrate de Mediu;
8. Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic, înainte de efectuarea acesteia;
9. Activitatea autorizată trebuie să se desfășoare și să fie controlată astfel încât să fie respectat nivelul emisiilor pentru toți factorii de mediu prevăzuți în Autorizația Integrată de Mediu;
10. În cazul depășirii valorilor limită ale emisiilor, ce constituie parte a acestei autorizații, titularul de activitate va suporta prevederile legislației de mediu în vigoare;
11. Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va determina sau este probabil să determine o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Teleorman;
12. Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;
13. Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului;
14. Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt întreprinse acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite;
15. Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruire adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului;
16. Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține informații privind performanțele de mediu ale titularului;
17. Titularul Autorizației trebuie să notifice APM Teleorman și GNM - Comisariatul Județean Teleorman, prin fax și/sau notă telefonică și electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:
 - orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
 - orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului asupra oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
 - orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale;
 - orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații.

18. Emisiile pe toți factorii de mediu vor respecta valorile limită de emisie (VLE) stabilite la Cap.10 - Concentrații de poluanți, admise la evacuarea în mediul înconjurător, începând cu data emiterii autorizației integrate de mediu;
19. Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzute în Cap.13.- Monitorizarea factorilor de mediu;
20. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările;
21. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Teleorman după evaluarea rezultatelor testărilor;
22. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Teleorman și GNM - Comisariatul Județean Teleorman, cu frecvența stabilită în capitolul 14 - Raportări la autoritățile pentru protecția mediului;
23. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Cap.11 - Gestiunea deșeurilor; nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil Agenția de Protecție a Mediului și fără acordul prealabil scris al Agenției;
24. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurile; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale; transportul deșeurilor se va face conform H.G. nr.1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
25. Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte standarde în vigoare privind etichetarea;
26. Titularul va ține un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Agenției pentru inspecție; registrul trebuie păstrat de către titularul autorizației;
27. O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la APM Teleorman ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament;
28. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului;
29. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu;
30. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității; trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații; un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu;
31. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar al obiectivului pentru informarea publică, acesta fiind disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul unității; acest dosar trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Agenție și titularul autorizației, Autorizația, Solicitarea, Raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.
32. Conform art. 14, punctul 4 din OUG nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - **modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 - se aplică în mod corespunzător în cazul în care** titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterii autorizației integrate

38/44

Autorizație integrată de mediu nr.1/01.03.2013,
Titular: SC OMV PETROM SA - Zona de producție 4 – Moesia Sud

de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.

În acest sens, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și *asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.*

În considerarea faptului că principiile „precauției în luarea deciziilor” și „poluatorul plătește” stau la baza răspunderii de mediu, operatorul de activitate va respecta prevederile legale specifice privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, conștientizând obligațiile ce îi revin în atare situații, implicând printre altele suportarea costurilor acțiunilor preventive și reparatorii.

Operatorul are obligația de a notifica, *potrivit cerințelor și termenelor stabilite* prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.

Operatorului de activitate i se recomandă *elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune*, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.

În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

La încetarea activităților cu impact asupra mediului, precum și la schimbarea titularului unei activități este obligatorie solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu (conf. OUG nr. 195/2005, art. 10).

Operațiile de închidere vor avea la bază un proiect realizat pe baza *planului de închidere*, ce va avea toate avizele impuse de legislația în vigoare.

Închiderea depozitului de deșuri se realizează utilizând „Fondul pentru închiderea depozitului de deșuri și urmărirea acestuia post-închidere».

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

Titularul autorizației pentru un depozit de deșuri trebuie să facă dovada existenței unei garanții financiare, conform HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, art.11, înainte de începerea operațiilor de eliminare, pentru a asigura că sunt îndeplinite obligațiile privind siguranța depozitului pentru respectarea cerințelor de protecție a mediului și a sănătății populației, care decurg din autorizație. Această garanție va fi menținută pe toată perioada de operare, închidere și urmărirea post-închidere a depozitului;

Operatorul depozitului este obligat să își constituie un fond pentru închiderea și urmărirea post-închidere a depozitului, denumit Fond pentru închiderea depozitului de deșuri și urmărirea acestuia post-închidere, conform HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, art.12.

- Fondul se păstrează într-un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială. Dobânda obținută constituie sursă suplimentară de alimentare a fondului;
- Fondul se constituie în limita sumei stabilite prin proiectul depozitului pentru închiderea și urmărirea post-închidere a depozitului și se realizează prin eşalonarea anuală a acestei sume, astfel:
 - din cota-parte din tarifele de depozitare percepute de operator din prima zi a intrării în funcțiune a depozitului unde se realizează depozitarea deșeurilor pentru terța persoană;

- cota-parte anuală din suma stabilită prin proiectul depozitului la depozitele unde operatorii realizează eliminarea propriilor deșeuri.
- Cota-parte din tarifele de depozitare care alimentează fondul se stabilește inițial prin proiect și se recalculează la cel mult 3 ani în vederea asigurării sumei stabilite;
- Fondul se alimentează trimestrial, după finalizarea încasărilor contravalorii operațiunilor de depozitare pe perioada aceluși trimestru, iar controlul depunerii sumelor previzionate se face anual pe toată perioada exploatării depozitului; aceste sume sunt previzionate;
- Consumul fondului se face pe baza situațiilor de lucrări care se întocmesc o dată cu realizarea lucrărilor, la închiderea depozitului sau a unei părți a depozitului. Operatorul utilizează fondurile previzionate constituite în acest scop pe baza situațiilor de lucrări justificative.
- Fondul de închidere și urmărire postînchidere nu se include la masa credală în caz de lichidare judiciară, el urmând să fie folosit numai în scopul pentru care a fost constituit;
- Controlul alimentării și utilizării fondului se realizează de către autoritățile competente ale administrației publice locale pentru finanțe publice, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;

Titularul activității, la atingerea capacității maxime de depozitare a celulei în exploatare, este obligat să realizeze închiderea acesteia conform cerințelor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor și să prezinte la APM Teleorman, Planul situației existente în maxim o lună după încheierea umplerii celulei;

Suprafețele care au fost ocupate de depozitul de deșeuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale (conform HG nr.349/2005-art 24).

Titularul activității este obligat să asigure automonitorizarea post-închidere a depozitului minim 30 de ani, cu posibilitatea de prelungire dacă depozitul nu este stabilizat și înregistrarea acesteia până la sfârșitul perioadei, în Jurnalul de funcționare.

Titularul activității este obligat să raporteze anual la APM Teleorman rezultatele activității de automonitorizare post-închidere.

Pregătirea următoarei celule active se începe la atingerea a 75% din capacitatea maximă a celulei active.

La atingerea cotei finale de depozitare a celulei active, (la epuizarea capacității de stocare a celulei) se va proceda la închiderea acesteia conform planului de închidere și urmărire post-inchidere întocmit în baza cerințelor legale stabilite prin Ordinul 757/2004 privind normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

✓ La încetarea activității, toate construcțiile aferente stației de bioremediere și facilitățile auxiliare vor fi integral dezafectate (cu excepția celor care vor fi menținute pe perioada de monitorizare postînchidere a depozitului de deșeuri nepericuloase). Suprafața eliberată va fi nivelată și completată cu sol fertil, putând fi redată în circuitul natural/agricol, numai după efectuarea, în prealabil, a investigațiilor privind potențialul grad de poluare indus de activitate și a eventualelor lucrări de remediere. Aceste facilități vor fi dezafectate la încetarea perioadei de monitorizare post-inchidere.

17. GLOSAR DE TERMENI

- **Autorizație integrată de mediu** - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care acordă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții, care să garanteze că instalația corespunde prevederilor privind prevenirea și controlul integrat al poluării; autorizația poate fi emisă pentru una sau mai multe instalații ori părți ale acesteia, situate pe același amplasament și exploatate de același operator;

- **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afară perimetrului uzinal;

- **Accident ecologic** - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/bruste, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

- **Bioremediere** - proces biologic natural, în care, în anumite condiții, bacteriile aerobe ce se găsesc nativ în sol descompun hidrocarburi, asigurându-se reducerea gradului de nocivitate a reziduurilor considerate ca fiind periculoase (datorită conținutului în hidrocarburi);
- **Cele mai bune tehnici disponibile** - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor - limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;
- **Deșeu** - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;
- **Deșeuri inerte** - deșeuri care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu ard ori nu reacționează în nici un fel fizic sau chimic, nu sunt biodegradabile și nu afectează materialele cu care vin în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Levigabilitatea totală și conținutul de poluanți al deșeurilor, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apei de suprafață și/sau subterane;
- **Deșeuri inflamabile** - substanțe și preparate lichide care au punctul de aprindere egal sau mai mare de 21 grade C și mai mic sau egal cu 55 grade C;
- **Deșeuri foarte inflamabile:**
 - substanțe lichide și preparate care au punctul de aprindere sub 21 grade C (inclusiv lichide extrem de inflamabile);
 - substanțe și preparate care se pot încălzi și apoi se pot aprinde în contact cu aerul la temperatura mediului ambiant, fără adaos de energie suplimentară;
 - substanțe solide și preparate care iau foc cu ușurință la contactul cu o sursă de aprindere și care continuă să ardă sau să se consume și după îndepărtarea sursei de aprindere;
 - substanțe gazoase și preparate care sunt inflamabile în aer la presiune normală;
 - substanțe și preparate care, în contact cu apa sau cu aerul umed, produc gaze ușor inflamabile în cantități periculoase;
- **Deșeuri explozive** - substanțe și preparate care pot exploda sub efectul unei scântei sau care sunt mai sensibile la foc ori la frecare decât dinitrobenzenul;
- **Deșeuri oxidante** - substanțe și preparate care produc reacții puternic exoterme în contact cu alte substanțe, mai ales cu cele inflamabile;
- **Deșeuri menajere** - deșeurile provenite din activități casnice și care fac parte din categoriile 15.01 și 20 din anexa nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- **Deșeuri asimilabile cu deșeuri menajere** - deșeurile provenite din industrie, din comerț, din sectorul public sau administrativ, care prezintă compoziție și proprietăți similare cu deșeurile menajere și care sunt colectate, transportate, prelucrate și depozitate împreună cu acestea;
- **Deșeuri industriale** - deșeurile de producție ce fac parte din categoriile 03 - 14 din anexa nr. 2 la HG nr. 856/2002;
- **Deșeuri industriale reciclabile** - deșeurile industriale care pot fi supuse unei operații de reciclare;
- **Deșeuri reciclabile** - deșeuri care pot constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;
- **Deșeuri periculoase** - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;
- **Deținător** - producătorul de deșeuri ori persoana fizică sau juridică ce are deșeuri în posesie;
- **Eliminare deșeuri** - orice operațiune prevăzută în anexa nr. II A la HG nr. 856/2002; deșeurile trebuie să fie eliminate fără a pune în pericol sănătatea populației și fără utilizarea procedurilor sau metodelor susceptibile de a prejudicia mediul;
- **Efluent** - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

- **Emisie** - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;
- **Frază de pericol** - frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de pericolozitate;
- **Frază de precauție** - frază care descrie măsura (măsurile) recomandată (recomandate) pentru a minimiza sau pentru a preveni apariția efectelor adverse rezultate din expunerea la o substanță sau la un amestec periculos, ca rezultat al utilizării sau eliminării;
- **Garanție financiară/securitate financiară** - dovada pe care trebuie s-o prezinte proprietarul depozitului la solicitarea autorizației de mediu, care să ateste că are resursele financiare necesare pentru remedierea unor deficiențe de construcție sau apărute în timpul operării ori în vederea despăgubirilor în caz de accidente determinate de activitatea depozitului;
- **Gestionare deșuri** - colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supravegherea acestor operații și îngrijirea zonelor de depozitare după închiderea acestora;
- **Instalație** - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;
- **Levigat** - deșeu lichid generat în timpul activităților de depozitare a deșeurilor solide prin: pătrunderea/percolarea apelor meteorice în/prin corpul depozitului, separarea apei conținute în deșeurile depozitate și descompunerea deșeurilor biodegradabile depozitate;
- **Mediu** - ansamblu de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv unele valori materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului;
- **Monitorizarea mediului** - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale factorilor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsuri care se impun;
- **Modificări semnificative** - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, pot avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;
- **Operatorul depozitului** - orice persoană juridică, investită cu atribuții și responsabilități pentru administrarea unui depozit conform legislației naționale; această persoană juridică poate fi alta la faza de pregătire față de cea de la urmărirea postînchidere;
- **Percolare** - străbatere a solului de sus în jos de către apa din precipitații împreună cu substanțele solubile pe care acesta le conține/antrenează;
- **Permeat** - apă epurată în stația de tratare ape uzate;
- **Poluant** - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale
- **Poluare** - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;
- **Prag de alertă** - concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;
- **Prag de intervenție** - concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;
- **Prejudiciu** - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

- **Producător** - orice persoană din a cărei activitate rezultă deșeuri (producător inițial) și/sau care efectuează operațiuni de pretratare, de amestecare sau alte operațiuni care generează schimbarea naturii ori a compoziției acestor deșeuri;
- **Public** - una sau mai multe persoane fizice sau juridice și, în concordanță cu legislația ori cu practica națională, asociațiile, organizațiile sau grupurile acestora;
- **Reciclare deșeuri** - operațiunea de prelucrare într-un proces de producție a deșeurilor pentru scopul original sau pentru alte scopuri;
- **Reutilizare** - orice operațiune prin care un produs care a fost conceput și proiectat pentru a realiza un anumit scop este refolosit pentru același scop pentru care a fost conceput;
- **Risc** - probabilitatea ca un anumit efect negativ să se producă într-o anumită perioadă de timp și/sau circumstanțe;
- **Substanță** - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;
- **Substanță periculoasă** - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicelor;
- **Titularul activității** - orice persoană fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației;
- **Tratare deșeuri** - totalitatea proceselor fizice, chimice și biologice care schimbă caracteristicile deșeurilor, în scopul reducerii volumului și caracterului periculos al acestora, facilitând manipularea sau valorificarea lor;
- **Valorificare deșeuri** - orice operațiune menționată în anexa nr. II B la HG nr. 856/2002; deșeurile trebuie să fie valorificate fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a utiliza metode sau procedee susceptibile de a prejudicia mediul;
- **Valori limită de emisie (VLE)** - masa, exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp.

18. DISPOZITII FINALE

1. Prezenta Autorizație va fi valabilă până la data de **01.03.2023** și poate fi anulată sau revizuită de către Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman în conformitate cu prevederile legale.
2. Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.
3. A.P.M. Teleorman își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.
4. Titularul activității are obligația de a solicita:
 - **emiterea Autorizației Integrate de Mediu cu minim 6 luni înaintea expirării ei;**
 - **revizuirea Autorizației Integrate de Mediu în următoarele condiții:**
 - a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;
 - b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
 - c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
 - d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Beneficiarul are obligația ca în termenul legal să declare, să calculeze și să vireze sumele rezultate în urma desfășurării respectivelor activități, conform prevederilor OUG. nr.196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu, aprobată prin Legea nr.105/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Sumele se plătesc în contul IBAN nr. RO92TREZ7065017XXX000155 al Administrației Fondului de Mediu, deschis la Trezoreria Statului, sector 6, București.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman, GNM - Comisariatul Județean Teleorman.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta Autorizație Integrată de Mediu conduce la suspendarea, respectiv anularea acesteia și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, precum și la sancționarea celor vinovați.

Prezenta AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU este valabilă până la 01.03.2023, cuprinde 44 pagini și a fost emisă în 3 exemplare.

p.DIRECTOR EXECUTIV,

Gheorghe SERBAN

Șef Serviciu AAA
Mihaela PARVU

Intocmit
Mariana NICULCEA



A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Mariana Niculcea, the person who issued the document.

44/44

Autorizație integrată de mediu nr.1/01.03.2013,
Titular: SC OMV PETROM SA - Zona de producție 4 - Moesia Sud

A handwritten signature in blue ink, followed by the date '20.03.2013'.