



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 2 din 17.10.2016

Operator: SC OMV PETROM SA

Adresa: Str. Corailor, Nr. 22, București - Sectorul 1, Judetul București

Punct de lucru: Statie Bioremediere Barastii de Vede

Locația activității: Str. FN, Nr. FN, Bărăștii de Vede, Judetul Olt

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

No. CN	Cod activitate IED	Descrierea activitate IED	NFR	SNAP
1	5.1.a)	5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: a) tratare biologică;	6.D	
2	5.5.	5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intra sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării	6.D	

Activitate PRIP	Activitate PRIP

Emisă de: APM Olt

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 17.10.2016

Data expirării: 17.10.2026

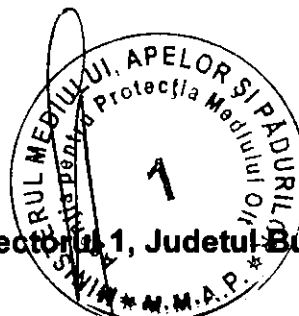
1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC OMV PETROM SA

Sediul social: Str. Corailor, Nr. 22, București - Sectorul 1, Judetul București

Certificat de înregistrare: seria B, nr. 2448561

Cod unic de înregistrare: 1590082



Numărul de ordine în Registrul Comerțului: NrRegCom
Compania părinte: OMV PETROM S.A.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC OMV PETROM SA cu punctul de lucru Statie Bioremediere Barastii de Vede, înregistrată la APM OLT cu 2015/10.03.2015,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
 - în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: 26.05.2015;
 - și în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind activitatea de bioremediere deșeuri petroliere;
 - în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
 - în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
 - în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
 - în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
 - în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
 - în baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene din 2006 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Industriile de Tratare a Deșeurilor, ediția: 2006

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

....
se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: Statie Bioremediere Barastii de Vede

Amplasată în: Str. FN, Nr. FN, Bărăștii de Vede, Judetul Olt

Operator: SC OMV PETROM SA

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

5.1.a)	46000,00	Metri cubi/an
5.5.	46000,00	Metri cubi/an

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formular de solicitare întocmit de Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice Câmpina;
- Raport de amplasament întocmit de Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice Câmpina;
- Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării autorizației integrate și a etapelor procedurii de autorizare;
- dovezi achitare tarife;

Anexe:

- Anexa 1 – Certificat înregistrare ICPT;
- Anexa 2 – Plan de amplasare în zona;
- Anexa 3 – Plan de situație stație bioremediere;
- Anexa 4 – Rezultate analize apa uzata tip levigat;
- Anexa 5 – Anexa transport deșeu periculos;
- Anexa 6 – Plan de prevenire și combatere poluări accidentale;
- Anexa 7 – Documente emise de instituții abilitate;

1. Autorizație de mediu non IPPC, nr 237/6.11.2012, emisa de APM Olt, cu valabilitate de 10 ani;
2. Autorizație de gospodărire a apelor nr. 91/25.04.2016, emisa de Administrația Bazinală de Apa Argeș - Vedea valabilă până la 01.05.2018;
3. Certificat constatator;
4. Certificat înregistrare;
5. Act comasare teren;
6. Studiu hidrogeologic pentru stabilirea necesității și modului de monitorizare a apei subterane emis de Institutul de hidrogeologie și gospodărire a apelor;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

7. Autorizație de construcție;
8. Extras de carte funciara;
9. Certificat de proprietate asupra terenului.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

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

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

5.3. Plan de acțiuni

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Capacitatea de tratare a Stației de bioremediere este de maxim 46000 m³ deșeuri/an (cca. 73000 tone/an), dar poate varia în funcție de granulația materialului supus procesului de bioremediere.

Deșeuri	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	Materie primă	46000,00	Metri cubi/an	sol contaminat cu produse petroliere, provenit doar din surse OMV PETROM	Bioremedie e	platforma betonată special amenajată	H350
Alte materii	material de afânare: coceni de porumb	Materie auxiliară	50,00	Tone/an	vegetală	bioremedie e	materialul de afânare va fi depozitat în zona de recepție din incinta stației de	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

							bioremedie re.	
Alte materii	Îngrășămin e naturale(gu noi de grajd	Materie auxiliară	600,00	Tone/an	materie organică	bioremedie e	în pe platform betonata în zona de recepție, acoperit cu folie de plastic a stației de bioremedie re	
Alte materii	motorina	Combustil ili	30000,00	Litri/an	hidrocarburi	alimentarea utilajelor și a generatorului i electric	rezervor metalic suprateran , cu perți dubli, capacitate 50 mc	

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

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

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

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

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

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 91 / 25.04.2016, valabilă 2 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Arges-Vedea, SGA.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din următoarele surse:

- în scop potabil, este asigurată de apa îmbuteliată în recipiente PET;
- în scop menajer și rezerva de incendii este asigurată prin intermediul unei cisterne ce transportă apa pentru a fi stocată într-un rezervor cu o capacitate de 5 mc, apa fiind preluată de la facilitățile OMV PETROM;
- sursa de alimentare cu apă pentru procesul de bioremediere este asigurat în cea mai mare parte din precipitații, apa fiind colectată în bazinul de retenție a apelor pluviale în vederea recirculării. În cazul unor precipitații reduse, necesarul de apă este suplimentat dintr-un rezervor de stocare apă ($V = 5$ mc), menținut în permanență plin prin transport cu cisterna, rezervor din care se va asigura și apa menajeră necesară grupurilor sanitare și rezervei pentru incendii;

Necesarul de apă este:

- **potabilă:** se asigură din comerț, în recipiente din plastic;
- **în scop igienico-sanitar:** $Q_{med zilnic} = 0,44$ mc/zi; $V_{menajer an} = 83,66$ mc/an;
($V_1 = 73,34$ mc/an – pentru 193 zile lucrătoare pe an și 16 ore/zi și
 $V_2 = 10,32$ mc/an – pentru 172 zile nelucrătoare). Rezerva de apă menajeră și pentru stingerea incendiilor este asigurată din rezervorul de 5 mc, prevăzut în incintă.
- **apa industrială/tehnologică:** $Q_{pluvial} = 244,94$ l/s.

Udarea materialului dispus în brazde, pentru menținerea umidității optime procesului de bioremediere, se asigură prin recircularea apelor pluviale acumulate în bazinul de retenție;

Instalații de captare și transport: -

Instalații de înmagazinare: rezervor de stocare a apei ($V = 5$ mc), menținut în permanență plin prin transport cu cisterna, rezervor din care se va asigura și apa menajeră necesară grupurilor sanitare și rezerva pentru incendii;

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa de alimentare cu apă pentru procesul de bioremediere este asigurat în cea mai mare parte din precipitații, apa fiind colectată în bazinul de retenție a apelor pluviale în vederea recirculării. În cazul unor precipitații reduse, necesarul de apă este suplimentat dintr-un rezervor de stocare apă ($V = 5$ mc), menținut în permanență plin prin transport

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

cu cisterna, rezervor din care se va asigura și apa menajeră necesară grupurilor sanitare și rezervei pentru incendii; Udarea materialului dispus în brazde, pentru menținerea umidității optime procesului de bioremediere, se asigură prin recircularea apelor pluviale acumulate în bazinul de retenție;

Sistemul de udare/stropire este format din:

- cămin de recirculare a apelor pluviale, de tip cuvă îngropată, echipat cu 1+1 pompe Caprari(Q = 36 mc/h, H = 55 mCA) și o pompă de basa Grundfoss(Q = 16,56 mc/h, H = 10,2 mCA);
- sistem de transport al apei realizat din conducte PEID De 225 mm, L= 480 m;
- 12 hidranți supraterani, cate 6 pe fiecare parte a zonei de bioremediere;
- sisteme mobile ce se cuplează la hidranți(sprinklere montate pe suportji).

Sprinklerele funcționează maxim 4 ore/zi;

Q med zilnic = 6,17 mc/zi;

V udare material/an = 1190,80 mc/an;

Timp de funcționare: 193 zile lucrătoare/an(16 ore/zi);

Spălarea anvelopelor autobasculantelor la ieșirea din stația de bioremediere și a vehiculelor ce operează în cadrul stației – se asigură prin recircularea apelor pluviale acumulate în bazinul de retenție;

Q spălare auto zilnic = 0,4 mc/zi;

V spălare auto anual = 77,2 mc/an;

Timp de funcționare: 193 zile lucrătoare/an(16 ore/zi);

Volume și debite de apă autorizate:

Q med zilnic = 6,17 mc/zi;

V udare material/an = 1190,80 mc/an;

Q spălare auto zilnic = 0,4 mc/zi;

V spălare auto anual = 77,2 mc/an;

Timp de funcționare: 193 zile lucrătoare/an(16 ore/zi);

Instalații de captare: -

Instalații de tratare și transport: -

Instalații de distribuție: -

Apa pentru stingerea incendiilor:

- rezervor de stocare a apei (V = 5 mc), menținut în permanență plin prin transport cu cisterna, rezervor din care se va asigura rezerva pentru incendii și apa menajeră necesară grupurilor sanitare;

Modul de folosire a apei:

1. Necesarul total de ape:

Q med zilnic = 6,17 mc/zi;

V udare material/an = 1190,80 mc/an;

Q spălare auto zilnic = 0,4 mc/zi;

V spălare auto anual = 77,2 mc/an;

Timp de funcționare: 193 zile lucrătoare/an(16 ore/zi);

Gradul de recirculare internă a apei: 80%.

Prin formula de exploatare propusă, apa pluvială care cade pe suprafața amplasamentului se utilizează în totalitate pentru tratarea deșeurilor și spălarea anvelopelor autovehiculelor ce ies din incinta obiectivului. Practic nu va exista apa tehnologică industrială sau pluvială care sa fie evăcuată din incintă, exceptând situații excepționale, cu ploi de lunga durată.

Sistemul de epurare a apelor tehnologice este reprezentat de un decantor/separator tricompartimentat. În condițiile în care va fi separată o peliculă de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail:office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

țiței în apele colectate aceasta va fi preluată și trimisă la cel mai apropiat parc aparținând OMV Petrom SA pentru a fi inclusă în procesul de producție. Aceasta perspectivă este puțin probabilă având în vedere că materialul supus bioremedierii are un conținut în hidrocarburi redus (pot fi cel mult irizații de petrol pe suprafața apei). Partea solidă rezultată în urma separării va fi preluată și dispusă în brazdele de pe platforma de bioremediere pentru a fi supusă tratamentului de bioremediere în continuare.

În procesul de bioremediere se va asigura menținerea unei umidități optime a materialului supus biodegradării, eventual cu adaos de nutrienți pentru stimularea dezvoltării populațiilor bacteriene. Apa de udare se va asigura prin recircularea apelor pluviale colectate în bazinul de retenție.

7.1.2 Ape subterane

Având în vedere măsurile constructive (platforme betonate, sistem de colectare și epurare ape *pluviale*, sistem de colectare și epurare ape menajere, sistem de rigole, sistem colectare levigat, etc.) precum și faptul ca amplasamentul este caracterizat de un strat natural de argilă cu permeabilitate redusă (conform studiului hidrogeologic nr. 148/2012 întocmit de INHGA București), s-a considerat că prin activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu va fi afectată calitatea apei subterane din zonă.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

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

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

Incinta este prevăzută cu un generator diesel cu o putere instalată de 150 kW și un rezervor de motorină de 5 m³ pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor ce deservește stația de bioremediere și a generatorului electric, amplasate în vecinătatea garajului și atelierului pentru reparații.

Generatorul electric va asigura energia necesară funcționării pompelor, vanelor cu acționare electrică, instalațiilor electrice din clădiri, cantarelor și iluminatului exterior.

Iluminatul exterior al incintei se realizează cu corpuri de iluminat echipate cu lămpi de vapori, la 250 W sau 2x250 W, montate pe stâlpi metalici cu h = 6 m. Incinta este iluminată doar în zona intrării, în zona administrativă și în zona bazinelor.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

- un rezervor de motorină de 5 m³ pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor ce deservește stația de bioremediere și a generatorului electric, amplasate în vecinătatea garajului și atelierului pentru reparații.

Rezervorul de motorină este din oțel, are pereți dubli, este montat suprateran pe o platformă betonată, fiind susținut de un cadru din oțel amplasat pe o structură betonată, și dispune de un dispozitiv electric de pompare, contor de combustibil și senzor de detectare a scurgerilor. Zona rezervorului este împrejmuită cu un gard de plasa și prevăzută cu acoperiș metalic.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

În cadrul stației de bioremediere, va fi tratat biologic solul contaminat rezultat din zona unităților de exploatare (scurgeri și accidente de producție sau dezafectări) și reziduuri de producție de același tip. Stația de Bioremediere va asigura reducerea gradului de nocivitate a reziduurilor considerate ca fiind periculoase (datorită conținutului în hidrocarburi), folosind un proces de bioremediere.

Tehnicile folosite pentru pregătirea solului în vederea bioremedierii sunt cernerea, omogenizarea, selectarea nutrienților și adăugarea compostului. Solul contaminat ce urmează a fi bioremediat pe platforma, va fi dispus în straturi succesive, în scopul biodegradării hidrocarburilor din solul contaminat, stratul de sol contaminat fiind urmat de un strat organic, format din material vegetal și îngrășământ organic natural, care asigura o bună aerare a solului, reprezentând un suport organic necesar desfășurării procesului de bioremediere.

În Stația de Bioremediere se acceptă deșeurile codificate, conform Hotărârii nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (M.Of. nr. 659 din 5 septembrie 2002) modificat prin HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului (M.Of. nr. 187 din 19 martie 2007), astfel: **cod 17 05 03***.

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Conform măsurătorilor topografice (Planul de situație Stația de bioremediere Bărăști de Vede, prezentat în anexe), coordonatele amplasamentului sunt următoarele:

1. colțul N (punctul de măsurare nr. 99) : 474599,65 (E) și 358716,59 (N);
2. colțul V (punctul de măsurare nr. 100) : 47371,45 (E) și 358593,44 (N);
3. colțul S (punctul de măsurare nr. 102): 474410,38 (E) și 358521,09 (N);
4. colțul E (punctul de măsurare nr. 103): 474638,46 (E) și 358644,66 (N).

Amplasare în teritoriu: Amplasamentul aferent Stației de bioremediere Bărăști de Vede este situat pe teritoriul administrativ al comunei Bărăști de Vede, județul Olt, la o distanță de circa 1,5 – 2 km față de zona rezidențială a localității menționate anterior. Stația de bioremediere Bărăști de Vede este amplasată pe un teren aparținând OMV Petrom SA, având o suprafață totală de aproximativ 6,5 hectare (conform actului de comasare autentificat prin încheierea nr. 1583/14.05.2010). Suprafața de teren menționată anterior este utilizată astfel: 3,97 ha - stație de bioremediere; 2,53 ha - teren pentru depozitarea temporară a solului bioremediat (sol de umplutura). Accesul la stația de bioremediere se realizează prin intermediul unui drum comunal ce se desprinde din drumul județean DJ 703B, care leagă comuna Bărăști de Vede de drumul național DN 65 Pitești – Slatina (Sud) și DN 67B Pitești – Drăgășani (Nord).

Vecinătăți: Stația de bioremediere este amplasată pe un fost teren agricol și are următoarele vecinătăți: N – teren agricol; S – teren agricol; E – drum de exploatare, teren agricol și la aproximativ 75 m conducta de gaz TRANSGAZ; V – teren agricol

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

În zona obiectivului analizat Stația de Bioremediere Bărăști de Vede nu sunt consemnate arii protejate din punct de vedere al bunurilor din patrimoniul natural, al vegetației și al faunei.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail:office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

Unități structurale pe amplasament:

Stația de Bioremediere Bărăști de Vede, are ca activitate autorizată tratarea biologică a solurilor contaminate cu produse petroliere (utilizând instalații mobile) în scopul reducerii conținutului de hidrocarburi și a cantității de deșeuri necesar a fi depozitate.

Pe amplasament, conform datelor de proiectare, vor putea fi tratate aproximativ 46.000 m³ deșeuri/an, respectiv cca. 73000 t/an. Durata de funcționare estimată a Stației de bioremediere este de maxim 38 ani.

Principalele elemente ale stației de bioremediere sunt:

1) Zona de recepție și de depozitare a materialului bioremediat și a materialului de afânare. Această suprafață este împărțită în secțiuni cu panouri mobile de beton prefabricat în funcție de necesitățile curente;

2) Zona de bioremediere a solului depozitat în rânduri și/sau grămezi (platforma de bioremediere) – 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 asigurat, în principal, de apă pluvială ce cade pe această suprafață. Aceste ape vor fi colectate într-un bazin de retenție, fiind trecute în prealabil printr-un decantor și separator de produse petroliere. Apa va fi repompată, pentru asigurarea aportului de apă necesar bioremedierii.

Suprafața asfaltată aferentă zonelor de recepție, depozitare și tratare este de aproximativ 2,12 ha, din care:

- circa 1.82 ha reprezintă suprafața utilă efectivă a zonei de desfășurare a procesului de bioremediere (platforma de bioremediere);
- circa 0.3 ha reprezintă suprafața totală a zonei de recepție a deșeurilor, a zonei de depozitare temporară a materialului bioremediat și a zonei de depozitare temporară a materialului de afânare (aceste zone sunt delimitate de panouri mobile din beton, fiind variabile ca suprafețe în funcție de necesitățile imediate privind volumul și tipul de material ce urmează a fi stocat).

Alte facilități ale stației de bioremediere sunt:

- Drumul de acces;
- Gardul de împrejmuire;
- Poarta de acces;
- Zona de intrare și parcare;
- Drumuri interne;
- Zona de cântărire a deșeurilor (cantare tip pod bascula);
- Zona de spălare a autovehiculelor;
- Zona administrativă;
- Laborator;
- Zona de întreținere curentă a utilajelor;
- Sistem de alimentare cu energie electrică și combustibil;
- Sistem de alimentare cu apă potabilă și menajeră pentru personal;
- Sistem de irigare;
- Instalații de colectare, stocare, tratare și eliminare a apei uzate

Straturile de asfalt au fost proiectate să fie impermeabile și să reziste la variațiile de temperatură.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

Platforma stației de bioremediere este construită astfel încât panta rezultată să permită apei pluviale să fie drenată către marginile acesteia. Inclinația este de 1.5 % în plan longitudinal, respectiv 1% în plan transversal. O bordură înaltă din beton (430 mm și 125 mm) a fost executată în jurul zonei asfaltate pentru a preveni scurgerea de ape pluviale de suprafață către zonele învecinate, fiind utilă în perioadele de precipitații extreme. Capacitatea de retenție asigurată de această bordură este de cca 1000 m³.

Incinta este împrejmuită cu un gard de sarma din oțel galvanizat având înălțimea de 2.4 m din plasa sudată galvanizată (50 x 50x3 mm) cu sarma orizontală la fața exterioară, montată pe stâlpi din țeava de oțel galvanizat și îngropată la 300 mm adâncime. Stâlpii au o lungime de 3.6 m, sunt fixați în fundație de beton și au la partea superioară 3 rânduri de sarma ghimpată galvanizată.

Lângă gard a fost executată o rigolă de pământ pentru preluarea apelor meteorice convențional curate de pe terenurile adiacente și dirijarea acestora în afara incintei stației.

Intrarea în incinta stației de bioremediere se face prin intermediul unei porți de acces glisante, cu acționare manuală. Accesele în incinta către zona de recepție, zona de stocare și zona de bioremediere au fost executate ca parte din platformă.

Sistemul de spălare a roților autobasculantelor este amplasat la ieșirea din stația de bioremediere și constă într-un bazin de apă "de trecere", având 22 m lungime și 3,20 m lățime, prevăzut cu grătare și bazin de colectare a nămolului racordat la rețeaua de canalizare internă a stației.

Clădirea administrativă, realizată din prefabricate, cuprinde camera de operare, camera de ședințe, birou, vestiare, grup social.

Laboratorul utilizat este un laborator standard tip container furnizat împreună cu echipamentul standard. Laboratorul cu care este dotată Stația de bioremediere Bărrăști de Vede va fi utilizat strict pentru monitorizarea internă a unor parametri calitativi ai materialului supus bioremedierii în anumite perioade ale desfășurării acestui proces, pentru eficientizarea procesului de bioremediere. Analiza calității materialului care va fi supus bioremedierii, la recepția acestuia, precum și a materialului bioremediat, la eliminarea de pe amplasament, se va face în cadrul unor laboratoare acreditate.

Pentru reparațiile curente a autovehiculelor și depozitarea pieselor mici și echipamentelor a fost construit un garaj/atelier.

Întreaga zonă administrativă este prevăzută cu o bordură perimetrală din beton. În această zonă este prevăzut un rezervor de apă de 5 m³ pentru asigurarea apei menajere și rezervei de incendii și sunt amplasați, de asemenea, doi hidranți pentru a putea fi folosiți în caz de incendii și pentru spălarea spațiilor platformei de acces.

Sistemul de alimentare cu energie electrică și combustibil

Incinta este prevăzută cu un generator diesel cu o putere instalată de 150 kW și un rezervor de motorină de 5 m³ pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor ce deservește stația de bioremediere și a generatorului electric, amplasate în vecinătatea garajului și atelierului pentru reparații.

Generatorul electric va asigura energia necesară funcționării pompelor, vanelor cu acționare electrică, instalațiilor electrice din clădiri, cantarelor și iluminatului exterior.

Rezervorul de motorină este din oțel, are pereți dubli, este montat suprateran pe o platformă betonată, fiind susținut de un cadru din oțel amplasat pe o structură betonată, și dispune de un dispozitiv electric de pompare, contor de combustibil și senzor de detectare a scurgerilor. Zona rezervorului este împrejmuită cu un gard de plasa și prevăzută cu acoperiș metalic.

Iluminatul exterior al incintei se realizează cu corpuri de iluminat echipate cu lămpi de vapori, la 250 W sau 2x250 W, montate pe stâlpi metalici cu h = 6 m. Incinta este iluminata doar in zona intrării, in zona administrativa si in zona bazinelor.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

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

1. etapa de primire sol contaminat (recepție și cântărire);
2. etapa de analizare și pregătire material;
3. etapa de sortare și sitare a materialului;
4. operațiile de tratare;
5. etapa de analizare și încadrare a materialului bioremediat.

- 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 evidență;
- operația de sitare a deșeurilor acceptate care include și procesul de separare a pietrelor și altor materiale reciclabile (plastic, lemne, etc.) în Stația de Bioremediere;
- dispunerea materialelor în movile longitudinale succesive;
- omogenizarea și 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 a materialului tratat, acesta poate fi dirijat astfel:

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

La sosirea în stație, autobasculantele intra în zona de recepție și după cântărire, 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. Toate încărcăturile cu deșeuri sunt înregistrate cu specificarea următoarelor date: originea și tipul încărcăturii;

Transportul pământului contaminat cu produse petroliere se va realiza cu autospeciale autorizate ADR. Transportul de sol contaminat se va efectua in conformitate cu prevederile H.G. 1061/2008 pentru aprobarea procedurii de reglementare si control al transportului deșeurilor pe teritoriul României. Elaborarea documentației necesare autorizării transportului inclusiv analiza probelor de deșeu intra in sarcina operatorului.

I. Procedura pentru intrare sol contaminat în stația de bioremediere

- Recepția solului

- **Acceptarea solului.** Criteriile sunt: Sol provenit doar din surse OMV PETROM SA; Sol contaminat cu hidrocarburi; Media estimată a conținutului de hidrocarburi = 9%; Umiditatea trebuie sa fie optimă pentru formarea sarjelor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 8, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166 / 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

- **Înregistrarea datelor si verificarea documentelor de transport.** Pentru confirmarea cantităților, solul va fi cântărit si pentru înregistrarea cantității se vor include următoarele date: Sursa (inclusiv proveniența); Greutatea; Codul deșeurii; Denumirea deșeurii; Detaliile camionului – număr si încărcătura camion; Documentele de transport; Data, ora; Alocare cod șarja.

- **Repartizarea pe Șarje.** După ce solul a fost înregistrat, se repartizează unei șarje. Numărul șarjei este imediat înregistrat (la cântărire). Chimistul va preleva o proba de sol din camion si urmând apoi ca supervizorul stației sa direcționeze solul in zona respectiva de tratare (unde se afla șarja atribuita) din stația de bioremediere. In cazul in care solul nu se poate atribui imediat unei șarje (ex. un camion sosit de la o sursa noua, iar rezultatul analizelor nu se cunosc), camionul poate fi descărcat intr-o zona specifica, doar pentru sursa respectiva numita „zonă de așteptare”, urmând apoi ca zona specifica de descărcare sa fie înregistrată. Împărțirea pe șarje permite o buna trasabilitate. Solul contaminat transportat cu camioane de la diferite surse, poate fi urmărit tot timpul – de la intrare in stația de bioremediere, pana la eliminarea finala in Depozitul Final sau transportul la o locație unde va fi folosit ca sol de umplutura. Șarja este deschisa când primul camion intra in stație si este cântărit; când primul camion este atribuit unei noi șarje, acesteia i se alocă automat un cod unic.

- **Indicarea șarjelor pe amplasament.** Pentru a avea o imagine de ansamblu clara privind starea diferitelor șarje existente pe Stațiile de Bioremediere, acestea vor fi semnalizate printr-o plăcuță, amplasata lângă fiecare Șarja existenta pe platforma. Plăcuța va fi fixata la un capăt al șarjei si va conține următoarele informații (ex SB BT 13 001) si starea actuala (ex. deschis sau închis).

- **Prelevare.** După ce camionul a fost acceptat, se va preleva o proba de referința. Aceasta proba va fi păstrata pe amplasament timp de 3 luni de la prelevare, intr-un loc special amenajat (in garaj). Fiecare proba va fi etichetata (data, cod deșeu, sursa deșeu, numărul de înmatriculare al camionului) si documentata., înregistrata intr-un registru al probelor menținut si actualizat zilnic.

- **Descărcare.** Se va respecta procedura de management a transportului.

- **Sortarea si înlăturarea deșeurilor rezultate.** Pentru sortarea solului contaminat de alte deșeuri existente se vor folosi utilaje specifice deținute de operator – utilaje folosite la sortarea/separarea solului ce urmează a fi supus bioremedierii. Deșeurile rezultate in urma sortării solului vor fi depozitate separat, in locuri special amenajate (numit zona de depozitare) , etichetate (data, cod deșeu, sursa deșeu), urmând a fi transportate pentru valorificare/eliminare (inclusiv depozitare finala) la intervale de tip regulat in funcție de cantitate la facilitati autorizate.

Gestionarea altor tipuri de deșeuri.

La Stația de Bioremediere se va face un jurnal / registru cu toate datele relevante, precum data / timp, sursa (cod Șarja), ponderea altor deșeuri din cantitatea totala cântărita. Registrul va conține informații legate de ieșirea acestor deșeuri: data / timp, camion, greutate, destinația unde vor fi eliminate / valorificate. Acest registru va fi actualizat zilnic, astfel ca in orice moment Contractorul poate raporta cantitatea exacta, locația si destinația finala a acestor deșeuri. Aceste date se vor raporta in cadrul sistemului de raportare periodica.

II. Bioremedierea propriu-zisa

Solul contaminat ce urmează a fi bioremediat pe platforma, va fi dispus in straturi succesive, in scopul biodegradării hidrocarburilor din solul contaminat, stratul de sol contaminat fiind urmat de un strat organic, format din material vegetal si îngrășământ organic natural, care asigura o buna aerare a solului, reprezentând un suport organic necesar desfășurării procesului de bioremediere. Disponerea materialului de sol se va

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail:office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

face cu ajutorul autobasculantelor, acestea descărcând pământul în șiruri paralele, dispuse pe lungimea platformei. Uniformizarea se va realiza atât din părțile laterale (cu ajutorul unui încărcător frontal), cât și pe mijlocul straturilor. După stratul de sol contaminat va urma un strat de materie organică. Ultimul strat va fi de sol contaminat cu o grosime stabilită ulterior; Se va monitoriza raportul C/N și conform cu indicațiile ICPA, dacă va fi cazul, se va corecta prin aplicarea unui complex de fertilizatori organici. De o foarte mare importanță va fi asigurarea unei umidități optime și de aceea, în funcție de condițiile climatice, se vor aplica udări care să asigure menținerea unei umidități la cca. 50% a materialului poluat. Omogenizarea și afânarea stratului de sol se va face cu ajutorul utilajului special de bioremediere.

După perioada de bioremediere a solurilor contaminate cu hidrocarburi se vor preleva probe de sol de pe platformele de depozitare și, în funcție de rezultatul analizelor fizico-chimice va fi stabilită destinația solului bioremediat.

Procedura de ieșire sol tratat prin bioremediere – în momentul în care solul aferent unei șarje prezintă parametri care se încadrează în limitele necesare pentru a fi folosit ca sol de umplutura sau sol pentru depozitare finală.

Procedura pentru solul de umplutura. Se vor preleva probe de sol din fiecare șarjă (probe medii compuse din câte 10 probe simple) și vor fi analizate de către un prim laborator acreditat. În urma obținerii rezultatelor de laborator, care arată că solul a atins pragul de valori pentru sol de umplutura (TPH < 2000 mg/kg), chimistul înmânează SS (Supervizorul Stației) notificarea internă pentru solul de umplutura. În continuare se demarează procedura pentru notificarea beneficiarului și prelevarea/analizarea probelor finale de către un al doilea laborator acreditat. Dacă probele prelevate de către al doilea laborator acreditat confirmă încadrarea ca sol de umplutura atunci se declasează procedura de transport către o locație specificată de Zona de Producție sau într-o locație intermediară. Solul tratat ce poate fi folosit ca sol de umplutura va fi depozitat într-o zonă intermediară destinată solului tratat, în exteriorul stației de bioremediere, pe un fost teren arabil, ce aparține în acest moment OMV PETROM S.A.

Încărcarea solului de umplutura la Stația de Bioremediere.

Transportul solului de umplutura de la stația de bioremediere la locația finală

Transportul solului de umplutura de la SB la locațiile finale pentru umplutura va fi organizat de OMV PETROM S.A.

Procedura pentru solul pentru depozitul final

Se vor preleva probe de sol din fiecare șarjă (probe medii compuse din câte 10 probe simple) și vor fi analizate de către un prim laborator acreditat. În urma obținerii rezultatelor de laborator, care arată că solul a atins pragul de valori pentru sol de depozitare finală, conform OMAPP 95/2005, chimistul înmânează SS (Supervizorul Stației) notificarea internă pentru sol de depozitare finală. În continuare se demarează procedura pentru notificarea beneficiarului și prelevarea/analizarea probelor finale de către un al doilea laborator acreditat. Dacă probele prelevate de către al doilea laborator acreditat confirmă încadrarea ca sol de depozitare finală atunci se declasează procedura de transport către **Depozitul Final**.

Procedură prelevare probe. Prelevarea probelor de sol se va face de către un laborator acreditat, în prezența Supervizorului Stației și a unui reprezentant OMV Petrom S.A. În vederea prelevării probelor, Operatorul trebuie să împartă șarjele în grămezi de aproximativ 200 de tone. Pentru fiecare grămadă se va preleva o probă compusă. Fiecare probă compusă rezultă din prelevarea și omogenizarea a 10 probe punctiforme. Prelevarea probelor simple se va face cu ajutorul unei grile de prelevare pentru a acoperi uniform întregul volum al grămezii. Prelevarea probelor în vederea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0146248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

analizării TPH cât și indicatorii conform OM 95/2005 se va face simultan. Proba compusă pentru analiza TPH trebuie să conțină aproximativ 100 de grame de sol bine omogenizat și fără impurități. Proba compusă pentru analiza indicatorii OM 95/2005 trebuie să conțină aproximativ 2000 grame.

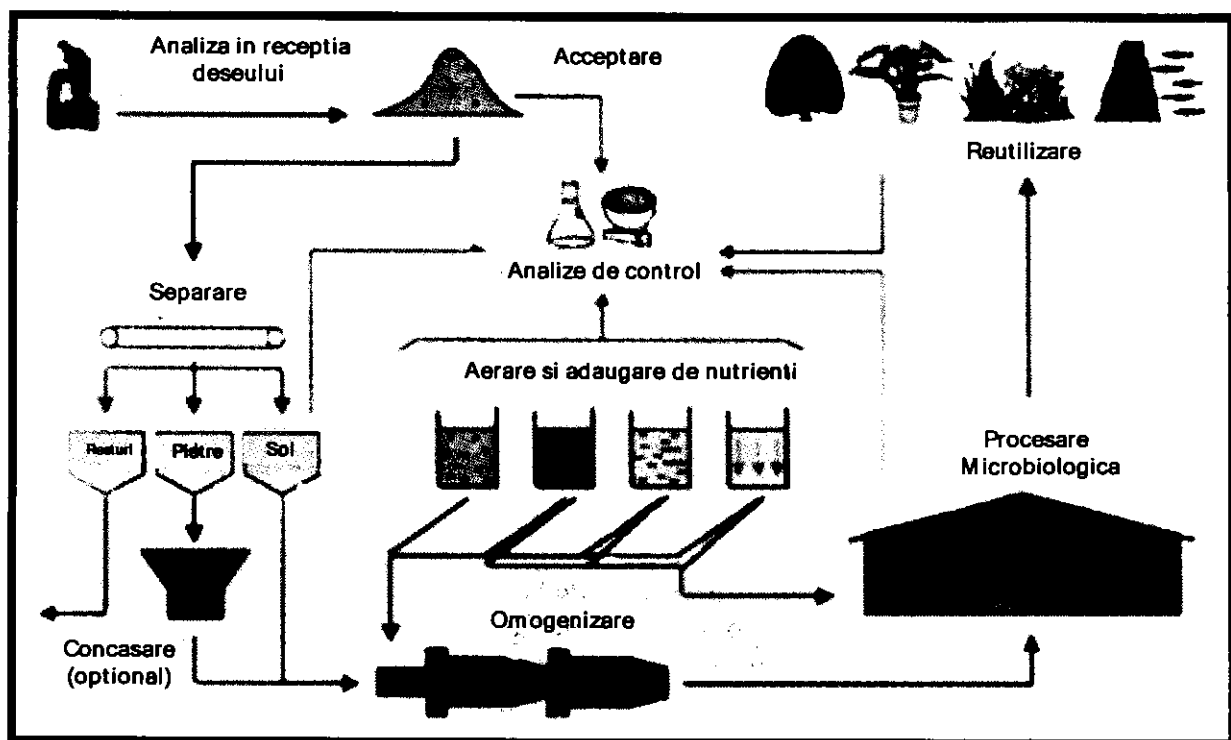
După obținerea rezultatelor de laborator, dacă valoarea TPH este mai mică de 2000 mg/kg – solul este încadrat ca sol de umplură. Se începe procedura de notificare și scoatere a solului de pe amplasament. Solul respectiv va fi cărat și folosit la umplerea găurilor rezultate din excavarea solului contaminat sau va fi depozitat temporar pe anumite locații indicate de reprezentanții OMV Petrom.

După obținerea rezultatelor de laborator, dacă valoarea TPH este mai mare de 2000 mg/kg, se vor analiza și indicatorii OM 95/2005. După obținerea rezultatelor și încadrarea materialului rezultat în urma tratării, se va notifica și se va începe scoaterea solului de pe amplasament și transportul la un depozit de deșuri aparținând OMV Petrom sau un depozit extern.

Transportul solului pentru eliminare finală. Contractorul trebuie să transporte solul pentru depozitare finală de la SB la un depozit final din zona.

Notificare de ieșire Șarja (NIES).

NIES arată că întreaga cantitate a șarjei a fost transportată. Fiecare NIES se referă la o singură șarjă cu seria corespunzătoare. La fiecare NIES se va atașa certificatul de eliminare finală.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Bioremediere	- recepție; sitare; dispunerea materialelor în movile longitudinale succesive; umectarea materialului; adăugare de nutrienți și substanțe pentru corectarea pH-ului; controlul continuu al procesului de bioremediere; monitorizarea calității factorilor de mediu relevanți; evacuarea materialului cu conținut redus de hidrocarburi după încheierea unui ciclu de bioremediere, în baza buletinelor de analiza	platforma de bioremediere
--------------	---	---------------------------

8.2.2. Activități conexe

Transportul deșeurilor periculoase de la locul de producere la stația de bioremediere se face de către operator autorizat, pe baza formularelor de transport, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

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

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament singurele condiții anormale de funcționare pot interveni în special în perioadele cu fenomene meteorologice deosebite (ex. precipitații abundente, perioade secetoase, temperaturi extreme).

În timpul perioadelor cu precipitații abundente trebuie monitorizat nivelul apelor pluviale și al levigatului colectat în bazinele din incinta amplasamentului astfel încât să nu existe deversări ce ar putea afecta terenurile din zona stăii de bioremediere. De asemenea, în timpul perioadelor secetoase cu temperaturi ridicate se va spori monitorizarea emisiilor de praf și se vor lua măsuri împotriva acestora.

În condiții normale de funcționare, pe baza unui management corespunzător, nu sunt de așteptat sincope în desfășurarea activității. Nu sunt planificate cicluri de funcționare ale instalației în condiții în afara celor normale.

Gradul de automatizare al proceselor tehnologice include și aplicarea automata a măsurilor de siguranță necesare pentru perioadele de oprire, pomire sau funcționare anormală a echipamentelor.

Potențialele situații de funcționare anormală sunt:

- precipitațiile extreme – există riscul unor deversări necontrolate de ape uzate; acest risc este relativ redus, având în vedere că apa va fi colectată în bazine de stocare/retenție cu capacități mari. În cazul în care capacitățile de stocare nu ar face față, este prevăzută golirea controlată a bazinelor cu autocisternele. Suplimentar, se poate amenaja, pe direcția de scurgere naturală, un pat vegetal realizat din saci umpluți cu material vegetal folosit ca adăos pentru aerare în procesul de bioremediere, peste care se întind și fixează fâșii de geotextil pentru a preveni scurgerea spre zona interioară;
- deteriorarea suprafețelor impermeabilizate – în cazul constatării unor deteriorări a suprafețelor impermeabilizate, zonele respective se vor elibera și curate și se vor efectua reparațiile necesare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

- deteriorarea bazinelor de stocare și epurare a apelor uzate – exista riscul infiltrării apelor uzate; în acest caz, bazinele se vor goli integral, se vor curata și se vor efectua reparațiile necesare;
- depozitarea și manipularea necorespunzătoare a deșeurilor – acest risc este relativ scăzut, având în vedere ca fluxul deșeurilor în stație este prevăzut să fie foarte strict și simplu, desfășurându-se numai pe suprafețe impermeabilizate. În cazurile accidentale excepționale în care deșeurile ar ajunge pe suprafețe neimpermeabilizate, acestea vor fi imediat colectate, iar suprafețele vor fi curățate;
- scurgeri accidentale de combustibil - acest risc extrem de redus având în vedere ca rezervorul de combustibil are pereți dubli și este amplasat pe un cadru din oțel situat pe o suprafață impermeabilizată; în situațiile excepționale în care combustibilul ar ajunge pe suprafață asfaltată, aceasta se va curăța imediat pentru a se preveni contaminarea zonelor adiacente neimpermeabilizate.

Principalii receptori sensibili potențial afectați în situațiile de funcționare anormală sunt solul și acviferul freatic. Riscul de afectare a acestora este însă redus, având în vedere măsurile prevăzute și existența unui strat natural de argilă cu permeabilitate mică.

În cazul situațiilor accidentale în care sunt totuși afectate zone neimpermeabilizate, acestea se vor curăța imediat, se vor anunța autoritățile competente relevante și se va stabili de comun acord cu acestea necesitatea și modul de urmărire a potențialelor modificări calitative a solului sau apei subterane.

În perioada de iarnă, capacitățile de stocare apei tehnologice vor fi golite și menținute în această stare. Apele colectate vor fi eliminate cu autocisterne.

Instalațiile de apă vor fi de asemenea goale în perioada de iarnă pentru a fi protejate la fenomenele de îngheț.

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

Metoda utilizată pentru tratarea deșeurilor în cadrul Stației de bioremediere reprezintă o tehnică recomandată BAT fiind bazată pe biodegradarea determinată de microorganismele existente în mod natural în sol. Principalele avantaje ale metodei alese sunt reprezentate de volumul mare de deșeurii posibil a fi tratate, de scăderea numărului de transporturi cu material supus bioremedierii, de consumul redus de energie, monitorizarea eficientă a platformei și instalațiilor anexe și accesul rapid în caz de accident și intervenție mult mai facilă.

Metoda de tratare prin bioremediere pe platforme descoperite (metoda utilizată pe amplasamentul analizat) prezintă avantajul unor suprafețe mari pe care poate fi aplicat procesul de bioremediere și implicit a volumului mult mai mare a materialului ce poate fi tratat.

De asemenea, un alt avantaj al acestei metode este determinat de posibilitatea folosirii utilajelor de mari dimensiuni care vor manevra solurile contaminate (aerarea prin întoarcerea brazdelor) și în consecință aplicabilitatea industrială a metodei.

Alimentarea cu material supus bioremedierii este fezabilă utilizând camioane de mare tonaj determinând creșterea eficienței acestei metode. Impactul generat de tratarea acestor deșeurii la scară industrială este mult redus (vecinătatea imediată a stației) putând fi monitorizat mult mai eficient, iar mijloacele de intervenție sunt mult mai rapide.

Conform studiilor de specialitate, efectuate atât în țară cât și în străinătate, soluția propusă pentru tratarea deșeurilor contaminate cu produse petroliere și-a

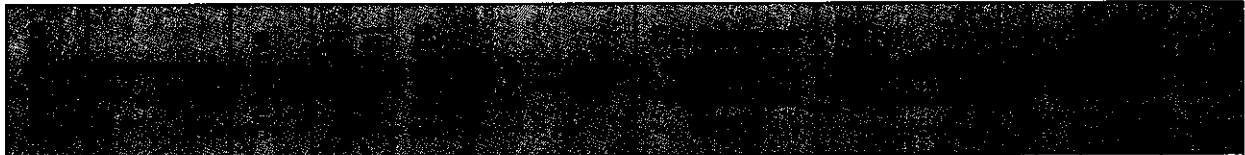
dovedit eficiența fiind remarcate scăderi semnificative ale concentrației hidrocarburilor din soluri.

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Nu sunt.



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.1.2. Emisii difuze

Potențialele emisii datorate funcționării obiectivului pot fi grupate, în principal, în:

- emisii de la utilajele folosite la operare;
- emisii fugitive de compuși organici volatili ce se pot produce în timpul procesului de bioremediere greu cuantificabile;
- emisii de pulberi rezultate din antrenarea fracției fine din deșeuri de către curenții de aer la operațiile de descărcare și sitare a acestuia.

Poluanții emiși în atmosfera caracteristici arderii carburanților în motoarele vehiculelor și utilajelor sunt reprezentați de un complex de substanțe anorganice și organice sub forma de gaze și de particule, conținând predominant oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf și particule.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind, în principal, de tehnologia de fabricație a motorului și de puterea acestuia, de consumul de carburant pe unitatea de putere, de capacitatea utilajului și de vârsta motorului/utilajului.

Fiind vorba de surse libere, nedirijate, diseminate pe suprafața de teren pe care se desfășoară activitățile, nu există stabilite concentrații limitate. Pana în prezent, singurele reglementări pentru sursele mobile sunt cele date de normele de poluare pentru motoarele cu ardere internă (Euro). Respectarea acestora cade în responsabilitatea producătorilor de vehicule și utilaje, proprietarii având obligația de întreținere a acestora pentru a funcționa la parametri nominali.

Astfel, se poate face o estimare a emisiilor de poluanți în atmosfera pentru utilajele folosite în incinta Stației de Bioremediere Bărăști de Vede raportată la consumul de motorină estimat (30000 l/an), folosind factorii de emisie menționați în Metodologia aprobată prin Ordinul 578/2006.

O altă sursă potențială de emisii este reprezentată de antrenarea fracției fine din deșeuri de către curenții de aer. Prin specificul tehnologiei de bioremediere folosite, care impune menținerea unei umidități relativ ridicate a materialului supus procesului de tratare, această sursă de emisii va fi practic eliminată.

Se menționează ca surselor caracteristice activității din amplasamentul obiectivului nu li se pot asocia concentrații în emisie, fiind surse libere, deschise, nedirijate. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosfera a aerului impurificat.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

În evaluarea activității de stocare și tratare a deșeurilor periculoase comparative cu cerințele documentelor europene BREFF și BAT, este specificat modul de minimizare a emisiilor de pulberi la operațiile ce se desfășoară pe amplasamentul stației de bioremediere.

În ceea ce privește emisiile de COV care se pot evapora din masa de deșeuri și care pot fi resimțite doar prin miros în condiții meteo specifice, acestea sunt mai dificil de evaluat și în general se apreciază ca nu sunt semnificative, nefiind situate la un nivel la care să constituie un factor de disconfort pentru locuitorii din zonă. Nu se poate nega posibilitatea ca în procesul de degradare a hidrocarburilor anumite componente să se evapore în aer. În aceste condiții, se apreciază că nivelul de afectare a aerului va fi redus.

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

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

6. să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
7. să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean OLT, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
8. să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

- Apele pluviale impurificate în urma contactului cu materialul procesat, respectiv suplimentul de apă folosit din rezervorul de 5 mc în lipsa precipitațiilor (pentru asigurarea umidității în procesul de bioremediere);
- Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea roților mijloacelor de transport și a utilajelor și udarea/stropirea materialului supus bioremedierii;
- Apele uzate menajere din clădirile administrative.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 91/25.04.2016, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Argeș-Vedea, sunt următoarele:

Categorია apel	Receptor	Volumul total evacuat		Observații
		Zilnic	Anual	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

		Maxim (mc)	Mediu (mc)	mediu (mil mc)	
Menajere	Ministația de Epurare. Nu evacuează în receptor	3,6 mc/zi	0,23 mc/zi	83,66 mc/an	
Tehnologice care necesită epurare	Decantor/separator tricompartimentat prevăzut cu deznisipator și separator de produse petroliere – se recirculă	V = 466 mc	0,4 mc/zi	77,2 mc/an	

9.2.3. Pretratare

Sistemul de epurare al apelor tehnologice este reprezentat de un decantor/separator tricompartimentat (V = 466 mc), prevăzut cu deznisipator și separator de produse petroliere. După trecerea prin decantor/separator apa este preluată printr-o conductă din beton în bazinul de retenție sau dirijată către căminul de recirculare.

Bazinul de retenție a apelor pluviale (V = 4576 mc) este realizat în taluz natural, impermeabilizat cu barieră geologică din argilă compactată pe o grosime de 0,5 m și un strat geomembrană din polietilenă de mare densitate cu o grosime de 0,25 cm.

Pretratare ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	Pe amplasamentul instalației
Management sedimente rezultate din pretratare	Pe amplasament
Detalii	Nămolul de la deznisipator se stochează pe platforma stației de bioremediere și se amestecă cu deșeurile ce urmează a fi supus procesului de bioremediere
Transport către beneficiari	nămolul de la separatorul de hidrocarburi se vor vândea și transporta la o instalație de tratare

Nămolul rezultat de la curățarea rigolelor perimetrare, a deznisipatorului, separator produse petroliere și a bazinului de retenție este introdus în șarjele existente în tratare. Este vorba de cantități mici de sol, care au aceeași componență cu a solului existent în tratare.

9.2.4. Tratare

Apele uzate pluviale și tehnologice impurificate provenite de pe suprafață zonelor (platformelor) de bioremediere, recepție și depozitare a solului poluat/materialului bioremediat/materialului de afânare, precum și de pe suprafață spațiilor de servicii (zona de parcare, garaj, birouri, drumuri de incintă, poduri bascula, bazin spălare roți, etc.) sunt colectate prin intermediul a două sisteme de canalizare și conduse într-un bazin deznisipator - separator de produse petroliere conectat la un bazin de retenție ape pluviale. Apa pluvială din bazinul de retenție este recirculată în vederea asigurării umidității materialului supus bioremedierii. Excesul de apă din perioadele cu precipitații excesive va fi preluat cu cisternele și trimis către o stație de injecție. În condițiile în care apa colectată în bazine are o încălcare cu săruri minerale (în principal cloruri) care o face improprie utilizării ca apă de umectare a brazdelor aceasta va fi evacuată prin vandanje și transportată la cea mai apropiată facilități OMV Petrom și va intra în circuitul apei de injecție. Bazinele au fost dimensionate ținând seama de datele

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166, 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

statistice privitoare la cantitatea de precipitații, zona acoperita, posibilitatea de producere a inundațiilor, volumul necesar pentru stocarea apei pluviale si gradul de retenție a apei de suprafață datorat materialului dispus in brazde spre bioremediere. Bazinul deznisipator - separator de petrol are o capacitate totala de 466 m³ și este compus din trei compartimente accesibile pentru a putea fi curățate. Separatorul de produse petroliere este proiectat pentru a retine circa 95% din hidrocarburile de la suprafața apei. Surplusul de apa din bazinul separator-deznisipator este dirijat printr-o conducta Dn 600 din beton către un bazin de retenție ape pluviale având o capacitate totala de 4576 m³. Bazinul este o construcție îngropata, realizata din doua straturi de argila de 25 cm fiecare, compactate si având permeabilitatea $k=1 \times 10^{-9}$ m/s peste care s-a așternut o membrana din PEID de 2,5 mm (similar barierei geologice construite de la celula unui depozit de deșeuri nepericuloase). Forma bazinului in secțiune pe ambele direcții este trapezoidala, având pantele pereților laterali de 1 la 1,5. Volumul maxim de stocare aferent bazinului colector deznisipator-separator si bazinului de retenție este de 5042 m³. In interiorul bazinelor sunt instalați senzori de nivel (semnal 4-20 mA). La atingerea nivelului maxim de funcționare, operatorul stației va fi avertizat printr-un sistem de alarma sonor, pentru a putea iniția operația de golire.

- Apele uzate menajere din clădirile administrative sunt colectate intr-o mini-stație de epurare compacta cu o capacitate de 3,6 m³/zi (echivalent 15 persoane). Instalația cuprinde doua rezervoare de 3.9 m³ din poliester armat cu fibra de sticla împreună cu un bazin de 6 m³. Rezervoarele sunt prevăzute cu capace pentru trafic pietonal A250. Mini-stația de epurare se descărca in rețeaua de canalizare a obiectivului, apa convențional curata fiind evacuata printr-o conducta de polietilena Dn 250 mm si L=362 m in bazinul de retenție a apelor pluviale Stația monobloc are primul compartiment de sedimentare si biodegradare a substanțelor organice in regim deficitar de oxigen (epurare biologica anaeroba), favorizând reducerea azotaților si eliminarea fosforului. In al doilea compartiment se produce aerare cu ajutorul suflantelor, pentru epurarea biologica aeroba. Al treilea compartiment pentru limpezire asigura filtrarea si recircularea nămolului. Sistemul este proiectat sa trateze numai apele uzate menajere. Apa rezultata in urma epurării va fi descărcata in rețeaua de canalizare a stației de bioremediere in vederea asigurării necesarului de apa pentru procesul de bioremediere si reducerii eventualului consum de apa din alte surse. Stația de bioremediere nu este conectata la rețeaua publica de canalizare.

Descriere	Detalii
Tratare ape industriale în amplasament	NU

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

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Din activitatea desfășurata în cadrul stației, în condiții de funcționare normala, nu rezulta surse directe de poluare a apei subterane. Calitatea apei freactice ar putea fi afectata doar în caz de accidente (scurgeri de combustibil, ape uzate sau material supus tratării/depozitarii temporare). Ținând cont de masurile prevăzute pentru protecția

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

factorilor de mediu (platforma asfaltata, sisteme de colectare și bazine de stocare a apelor, sistem de recirculare a apelor, sistem de spălare autovehicule etc.), precum și de faptul ca amplasamentul este caracterizat de un strat natural de argila cu permeabilitate redusa, se poate considera ca riscul afectării apelor subterane ca urmare a activităților desfășurate în cadrul stației de bioremediere este redus.

Masurile pentru prevenirea și reducerea efectelor adverse care trebuie implementate și respectate în faza de operare sunt:

- întreținerea rețelelor de transport și a suprafețelor tehnologice din cadrul incintei;
- întreținerea în buna stare (curățare) a sistemelor de colectare a apelor și a bazinelor de epurare și stocare aferente;
- verificarea periodica a stării tehnice a platformelor tehnologice etc.

Materialul adus la bioremediere poate fi încadrat ca și deșeu periculos, având o concentrație relativ ridicata de hidrocarburi. De aceea se va acorda o atenție deosebita stocării sau manevrării acestui material astfel încât să se împiedice împrăștierea acestuia, de aceea stația de bioremediere dispune de amenajări speciale de tipul platformelor asfaltate de transport, acestea împiedicând producerea unor deversări accidentale a materialului direct pe substrat.

Apa pluviala care străbate materialul, impurificându-se la contact va fi colectată și reutilizata. Se va avea în vedere vidanjarea surplusului de apa ori de cate ori este necesar pentru a se preveni situațiile de deversare a acestei ape contaminate pe terenurile adiacente.

De asemenea, apele tehnologice (provenite de la spălarea roților autovehiculelor) pot constitui și ele într-o sursă de poluare dacă nu este bine administrat bazinul de colectare al acestora. De precizat este faptul ca bazinul colector al acestora este prevăzut cu separator de produse petroliere și decantor.

Existența nativa a unui substrat predominant argilos cu o impermeabilitate crescută reprezintă un factor favorabil în ce privește riscurile de infiltrații accidentale.

Obiectivul Stația de Bioremediere Bărăști de Vede dispune de un rezervor de carburanți (motorina) și o pompa pentru alimentarea cu motorina a utilajelor care operează pe amplasament. Rezervorul destinat depozitarii motorinei este montat suprateran pe o platforma betonata. Rezervorul este susținut de un cadru din otel amplasat pe o structura betonata și dispune de un dispozitiv electric de pompare și un contor de combustibil. Zona rezervorului este împrejmuita cu un gard de plasa și prevăzuta cu acoperiș metalic. Cu motorina din rezervor va fi alimentat exclusiv generatorul electric și utilajele din incinta amplasamentului. Autocamioanele folosite pentru transportul materialului supus bioremediere vor fi alimentate la stațiile de carburanți specializate.

Întreaga suprafața din zona rezervorului de motorina și generatorului electric este asfaltata și racordata la sistemul intern de colectare a apelor pluviale și eventualelor scurgeri accidentale, pentru a se evita poluarea solului și subsolului. Apele pluviale potențial contaminate cu motorina, colectate în sistemul de canalizare din incinta, sunt trecute printr-un decantor/separator de produse petroliere după care sunt dirijate spre bazinul de retenție și recirculare a apei.

Masurile de diminuare a impactului asupra solului și subsolului se refera în principal la:

- depozitarea controlata și conformă cu reglementările legale a deșeurilor;
- vidanjarea periodica a bazinelor de colectare ape pluviale (in caz de necesitate);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439168; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

- întreținerea (curățarea) și verificarea periodică a sistemului de canalizare și a bazinilor de preepurare/stocare;
- întreținerea facilităților de curățare a roților utilajelor de transport și manipulare a deșeurilor;
- întreținerea rețelelor de transport și a suprafețelor tehnologice din cadrul incintei.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea umărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Nu sunt emisii din surse dirijate.

Potențialele emisii datorate funcționării obiectivului pot fi grupate în:

- emisii de la utilajele folosite la operare;
- emisii fugitive de compuși organici volatili ce se pot produce în timpul procesului de bioremediere, greu cuantificabile;
- emisii de pulberi rezultate din antrenarea fracției fine din deșeuri de către curenții de aer la operațiile de descărcare și sitare a acestuia.

Emisii de la utilajele folosite la operarea în Stația de Bioremediere

Poluanții emiși în atmosfera, caracteristici arderii carburanților în motoarele vehiculelor și utilajelor, sunt reprezentați de un complex de substanțe anorganice și

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

organice sub forma de gaze si de particule, conținând predominant oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf si particule.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind, în principal, de tehnologia de fabricație a motorului și de puterea acestuia, de consumul de carburant pe unitatea de putere, de capacitatea utilajului și de vârsta motorului/utilajului.

Fiind vorba de surse libere, nedirijate, diseminate pe suprafața de teren pe care se desfășoară activitățile, nu exista stabilite concentrații limita. Pana în prezent, singurele reglementari pentru sursele mobile sunt cele date de normele de poluare pentru motoarele cu ardere interna (Euro). Respectarea acestora cade în responsabilitatea producătorilor de vehicule și utilaje, proprietarii având obligația de întreținere a acestora pentru a funcționa la parametrii nominali.

Astfel, se poate face o estimare a emisiilor de poluanți în atmosfera pentru utilajele folosite în incinta Stației de Bioremediere Bărăști de Vede raportată la consumul de motorina estimat (30000 l/an), folosind factorii de emisie menționați în Metodologia aprobată prin Ordinul 578/2006.

Emisii de poluanți Kg/an				
NO _x	SO ₂	PM ₁₀	COV	Cd
855,4	28,2	37,6	0,1316	0,000376

Emisii de pulberi rezultate din antrenarea fracției fine din deșeuri de către curenții de aer la operațiile de descărcare și sitare a acestuia.

Prin specificul tehnologiei de bioremediere folosite, care impune menținerea unei umidității relativ ridicată a materialului supus procesului de tratare, aceasta sursă de emisii va fi practic eliminată.

Se menționează ca surselor caracteristice activităților din amplasamentul obiectivului nu li se pot asocia concentrații în emisie, fiind surse libere, deschise, nedirijate. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosfera a aerului impurificat.

Emisii fugitive de compuși organici volatili ce se pot produce în timpul procesului de bioremediere. În ceea ce privește emisiile de COV care se pot evapora din masa de deșeuri și care pot fi resimțite doar prin miros în condiții meteo specifice, acestea sunt mai dificil de evaluat și în general se apreciază ca nu sunt semnificative, nefiind situate la un nivel la care să constituie un factor de disconfort pentru locuitorii din zona. Nu se poate nega posibilitatea ca în procesul de degradare a hidrocarburilor anumite componente să se evapore în aer. În aceste condiții, se apreciază ca nivelul de afectare a aerului va fi redus.

Alte condiții de funcționare decât cele normale.

Potențialele situații de funcționare anormală sunt:

- precipitațiile extreme – există riscul unor deversări necontrolate de ape uzate; acest risc este relativ redus, având în vedere ca apa va fi colectată în bazine de stocare/retenție cu capacități mari. În cazul în care capacitățile de stocare nu ar face față, este prevăzută golirea controlată a bazinelor cu autocisternele. Suplimentar, se poate amenaja, pe direcția de scurgere naturală, un pat vegetal realizat din saci umpluți cu material vegetal folosit ca adăos pentru aerare în procesul de bioremediere, peste care se întind și fixează fâșii de geotextil petrecute spre zona interioară;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

- deteriorarea suprafețelor impermeabilizate – în cazul constatării unor deteriorări a suprafețelor impermeabilizate, zonele respective se vor elibera și curata și se vor efectua reparațiile necesare;
- deteriorarea bazinelor de stocare și epurare a apelor uzate – exista riscul infiltrării apelor uzate; în acest caz, bazinele se vor goli integral, se vor curata și se vor efectua reparațiile necesare;
- depozitarea și manipularea necorespunzătoare a deșeurilor – acest risc este relativ scăzut, având în vedere ca fluxul deșeurilor în stație este prevăzut să fie foarte strict și simplu, desfășurându-se numai pe suprafețe impermeabilizate. În cazurile accidentale excepționale în care deșeurile ar ajunge pe suprafețe neimpermeabilizate, acestea vor fi imediat colectate, iar suprafețele vor fi curățate;
- scurgeri accidentale de combustibil - acest risc extrem de redus având în vedere ca rezervorul de combustibil are pereți dubli și este amplasat pe un cadru din oțel situat pe o suprafață impermeabilizată; în situațiile excepționale în care combustibilul ar ajunge pe suprafață asfaltată, aceasta se va curăța imediat pentru a se preveni contaminarea zonelor adiacente neimpermeabilizate.

Principalii receptori sensibili potențial afectați în situațiile de funcționare anormală sunt solul și acviferul freatic. Riscul de afectare a acestora este însă redus, având în vedere măsurile prevăzute și existența unui strat natural de argilă cu permeabilitate mică.

În cazul situațiilor accidentale în care sunt totuși afectate zone neimpermeabilizate, acestea se vor curăța imediat, se vor anunța autoritățile competente relevante și se va stabili de comun acord cu acestea necesitatea și modul de urmărire a potențialelor modificări calitative a solului sau apei subterane.

În perioada de iarnă, capacitățile de stocare ape tehnologice vor fi golite și menținute în această stare. Apele colectate vor fi eliminate cu autocisterne.

Instalațiile de apă vor fi de asemenea goale în perioada de iarnă pentru a fi protejate la fenomenele de îngheț.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.3. Apa

10.3.1. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație și în autorizația de gospodărire a apelor.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice

Sistemul de pre-epurare a apelor tehnologice este reprezentat de un decantor/separator tricompartimentat. Bazinul decantor/separator de produse petroliere este proiectat pentru o eficiență de tratare a apelor cu produse petroliere de circa 95%, care depinde de asigurarea unui timp de staționare de 3 - 4 ore. Apa rezultată în urma pre-epurării este reutilizată în cadrul procesului tehnologic (udare material supus bioremedierii, spălarea roților autobasculante, spălarea utilajelor), fără a fi descărcată în receptori naturali sau rețeaua de canalizare orășenească.

Având în vedere că, în condiții normale de funcționare, apa se tratează local și se utilizează în procesul de bioremediere, în tabelul de mai jos sunt prezentate concentrațiile atinse prin procedura de bioremediere în cazul obiectivului de față

comparativ cu valorile limită conform BAT (Best Available Technologies – Waste Treatment Industries, Mechanical biological treatment).

Concentrațiile înregistrate prin cele mai bune tehnici disponibile (BAT)

Parametru	Concentrație (mg/l)
Carbon organic total (COT)	40
Consumul chimic de oxigen	120
CBO5	20 – 25
Hidrocarburi petroliere	10 – 20
BTEX	0,1
Compuși halogenați	0,5
Azot total	70
Fosfor total	1 - 3
Sulfati	0,1 - 1
Crom total	0,5
Crom (VI)	0,1

Limitele admise conform NTPA001/2001 pentru parametrii monitorizați în cadrul procesului de monitorizare a apelor tehnologice din bazinul decantor – separator.

Substanța	Puncte de emisie	Valoarea limită de emisie propusă, mg/dm ³ NTPA 001/2001
pH	Bazin decantor – separator	6,5 – 8,5
Cloruri		500
Sulfati		600
Azot total		10
Amoniac		2
Nitrați		1
Conductivitate		-
Suspensii solide		35
Carbon organic total		-
CCO – Cr		125
CBO5		25
Ulei mineral		-
Hidrocarburi totale		20

Apele tehnologice utilizate în procesul de bioremediere nu părăsesc amplasamentul. Acestea sunt recirculate. Apele tehnologice nu sunt evacuate în emisați.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană.

Din activitatea desfășurată în cadrul stației de bioremediere, în condiții de funcționare normală, nu rezultă surse directe de poluare a apei subterane. Calitatea apei freactice ar putea fi afectată doar în caz de accidente (scurgeri de combustibil, ape uzate sau material supus tratării/depozitarii). Ținând cont de măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu (platformă asfaltată, sisteme de colectare și bazine de stocare a apelor, sistem de recirculare a apelor, sistem de spălare autovehicule etc.), precum și de faptul ca amplasamentul este caracterizat de un strat natural de argilă cu permeabilitate redusă (conform studiului hidrogeologic nr. 148/2012 întocmit de INHGA București), se poate considera că, riscul afectării apelor subterane ca urmare a activităților desfășurate în cadrul stației de bioremediere este redus.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.4.2. Valori admise pentru sol

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții - Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB(A), conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.5.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

....

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

19 03 05 - deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04* (care nu îndeplinesc cerințele pentru a fi folosite ca material de umplutură, dar care sunt acceptate la un depozit de deșeuri nepericuloase (cca 1200 t/an – cantități variabile în funcție de fluxul tehnologic și de condițiile meteorologice);

19 03 04* - deșeuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate, (care după bioremediere sunt acceptate la un depozit de deșeuri periculoase);

19 13 01* - deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase (care după bioremediere sunt acceptate la un depozit de deșeuri periculoase);

19 13 02 - deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01* (care nu îndeplinesc cerințele pentru a fi folosite ca material de umplutură, dar care sunt acceptate la un depozit de deșeuri nepericuloase);

13 05 02*- nămolul de la separatorul de hidrocarburi;

13 05 06* - uleiul de la separatoarele ulei/apă apele uleioase de la separatoarele ulei/apă;

17 04 05 - deșeuri metalice feroase, din activitatea de reparații și întreținere;

19 08 02 - nămolul din deznisipator;

15 01 01 - deșeuri de ambalaje hârtie și carton, de la materiile prime – cca 0.01 t/an;

15 01 02 - deșeuri de ambalaje plastic de la materiile prime – cca 0.01 t/an;

16 05 06*- deșeuri de substanțe chimice de laborator constând din conținând substanțe periculoase;

15 01 10*- deșeurile de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase de la materiile prime (laborator);

15 02 02*) - deșeuri de textile impregnate cu substanțe periculoase din activitatea de întreținere – cca. 0.01 t/an;

20 03 01- deșeuri menajere – cca. 2 t/an;

Cod deșeurii	Descrierea deșeurii	Surse generatoare	Cost	Unitate	Operarea	Clasă de deșeurii	Descrierea operațiunii
19 03 05	deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	bioremediere sol	1200,00	Tone/an	Eliminare	D 1	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)
19 03 04*	deseuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate	bioremediere sol	0,00		Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
19 13 01*	deseuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase	bioremediere sol	0,00		Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
19 08 13*	namoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	preepurarea apelor pluviale și tehnologice	0,00		Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitări ecologice
19 13 02	deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	bioremediere sol	0,00		Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

							si fata de mediu si altele asemenea)
19 08 02	deseuri de la deznisipatoare	preepurarea apelor pluviale și tehnologice	0,00		Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	separator de hidrocarburi	0,00		Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apa	separator ulei/apa	0,00		Valorificare	R 9	Rerafinarea uleiurilor sau alte reutilizari ale acestora
17 04 05	fier si otel	activitatea de întreținere și reparații	0,00		Valorificare	R 4	Reciclarea/recuperarea metalelor si a compusilor metalici
16 05 06*	substante chimice de laborator constând din sau conținând substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator	activitatea de laborator	0,00		Eliminare	D 9	Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indepartate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea)
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	personalul angajat și ambalaje de la materii prime	0,01	Tone/an	Valorificare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail:office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

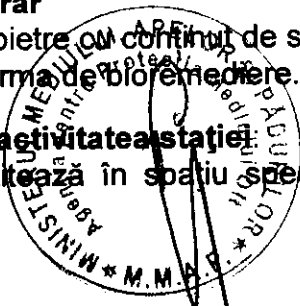
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	activitatea de laborator	0,00		Eliminare	D 9	Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indep artate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea)
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	activități de întreținere	0,00		Eliminare		
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personalul angajat	0,00		Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)

11.2. Deșeuri stocate temporar

Deșeurile colectate: pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase (cod 17 05 03*) - vor fi depozitate pe platforma de bioremediere.

Deșeurile produse din activitatea stației

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

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

....

11.3. Deșeuri tratate Operatorul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate:

- deșeurile colectate: pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase(cod 17 05 03*), se vor trata prin procesul de bioremediere;
- deșeurile metalice se vor preda la societăți autorizate în colectare/valorificare;
- deșeurile rezultate de la curățarea separatorului de hidrocarburi sunt predate la societăți autorizate în colectare/valorificare;
- nămolul din deznisipator va fi valorificat prin bioremediere;
- deșeurile textile contaminate cu substanțe periculoase din activitatea de întreținere se predau la societăți autorizate în colectare/valorificare/eliminare;
- ambalaje contaminate cu substanțe periculoase se predau societăți autorizate în colectare/valorificare/eliminare;

Predarea deșeurilor se face numai către agenți specializați pentru colectare/valorificare/eliminare și care dețin autorizație de mediu.

Cod deșeu	Descrierea deșeurilor	Cantitate	Unitate	Operator autorizat	Colectare	Valorificare
19 03 05	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	0,00				
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	0,00				
17 04 05	fier si otel	0,00				
16 05 06*	substante chimice de laborator constand din sau	0,00				

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail:office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

	continand substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator					
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	0,00				
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apa	0,00				
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	0,00				
19 08 02	deseuri de la deznisipatoare	0,00				
19 08 13*	namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	0,00				
19 03 04*	deseuri incadrate ca periculoase, partial*5) stabilizate	0,00				
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	0,00				
20 03 01	deseuri municipale amestecate	0,00				
19 13 01*	deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substante periculoase	0,00				
19 13 02	deseuri solide de la remedierea solului, altele decat cele specificate la 19 13 01	0,00				

11.4. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.5. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

11.6. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.8. Deșeurile industriale recuperabile, hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

HG. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006 și HG 247/2011;

HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

11.9. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.10. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.11. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

.....

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

OMV Petrom are elaborate planuri care să acopere dezastre cu potențial major variat și care poate fi pus la dispoziția autorităților la solicitarea acestora.

- Regulamentul de funcționare-exploatare și întreținere al Stației de bioremediere Bărăști de Vede;
- Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru Stația de bioremediere Bărăști de Vede;
- Plan de management al incidentelor și situațiilor de urgență.

La nivelul OMV Petrom SA este implementat un standard privind Managementul Situațiilor de Urgență (HSEQ-RO-10-01) precum și un standard privind Identificarea și Managementul Pericolelor (HSEQRO-04-06-00). De asemenea, operatorul desemnat va fi obligat contractual să implementeze un sistem integrat de management HSEQ (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS) ce va include detalii specifice referitoare la stația de bioremediere inclusiv planuri de management al situațiilor de urgență, al accidentelor etc. Aceste documente vor identifica punctual diferitele situații critice (accidente, avarii etc.), probabilitățile de producere și consecințele și vor propune măsuri și acțiuni detaliate pentru fiecare incident identificat.

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail:office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

Obiectivul Stația de bioremediere dispune de Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care cuprinde următoarele aspecte:

- minimizarea daunelor produse mediului;
- asigurarea unui răspuns efectiv, eficient și justificabil;
- asigurarea aplicării de măsuri corective și preventive;
- asigurarea conformității operațiunilor prezentate în plan cu cerințele legale aplicabile și strategia OMV Petrom SA;
- protecția sănătății și siguranța angajaților, precum și a mediului în caz de poluare accidentală;
- asigurarea unei comunicări prompte între echipele de intervenție și autoritățile implicate;
- asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile în domeniul protecției mediului și gospodăririi apelor.

Pentru funcționarea utilajelor ce operează în cadrul stației de bioremediere, precum și pentru funcționarea generatorului de curent electric care alimentează facilitățile obiectivului, se va folosi ca și combustibil motorina.

Rezervorul de combustibil are pereți dubli și o capacitate de 5 m³, este prevăzut cu pompa electrică și sistem de măsură și este amplasat pe un cadru din oțel situat o suprafață impermeabilizată în vecinătatea garajului și a atelierului pentru reparații din incinta obiectivului. Rezervorul va fi alimentat ori de câte ori este necesar, combustibilul fiind transportat cu cisterna de contractori autorizați. În cadrul procesului de bioremediere este posibil să apară necesitatea asigurării unui aport suplimentar de nutrienți pentru stimularea activității microorganismelor native din sol și optimizarea procesului.

Cantitatea de nutrienți potențial necesară procesului de bioremediere se poate stabili numai pe baza unor măsurători reale în teren, neexistând o rețetă prestabilită, elementul cheie în procesul de biodegradare fiind reprezentat de echilibrarea raportului C:N:P care depinde și de conținutul natural de substanțe nutritive în sol. Acestea au fost estimate după cum urmează:

- materiale de afânare (paie tocate și/sau coceni de porumb) cca. 50 tone/an; se stochează în zona de stocare a materialelor de afânare;
- nutrienți (îngrășământ natural – gunoi de grajd): cca. 600 tone/an sunt stocați în zona de stocare a materialelor de afânare;
- motorină cca. 30.000 l /an stocată în rezervor metalic suprateran cu pereți dubli cu capacitatea de 5 m³;

Cantitățile de materiale de afânare și nutrienți se pot modifica în funcție de metoda și rețeta folosită în procesul de tratare. Se pot folosi și nutrienți gen NPK sau azotat de amoniu.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan Operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolul de de amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

9. Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
10. Planul rețelelor de canalizare;
11. Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
12. Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
13. Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
14. Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

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

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

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

12.2.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.2.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.2.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

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

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

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

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

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

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

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate NU SUNT.

[REDACTED]			

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare
--------------------	-----------	---------------------------	--------------------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 13, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare
La limita amplasamentului în cele 4 colțuri ale locației	COV Pulberi în suspensie	Semestrial	Conform standardelor legale în vigoare

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Factor de mediu	Indicator analizat	Frecvența monitorizării	Locația (Puncte de prelevare)
Ape uzate (levigat)	pH; Cloruri; Sulfați; Amoniu; Hidrocarburi totale; Suspensii; CBO ₅ ; CCOCr; Azot total; Fosfor total; Substanțe extractibile; Fenoli; Detergenți	Semestrial	Bazin de colectare/retenție

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Nu este necesară monitorizarea pentru amplasamentul investigat având în vedere studiul hidrogeologic realizat de INHGA în anul 2012.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză

....

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

13.5. Monitorizarea solului

Factor de mediu	Indicator analizat	Frecvența monitorizării	Locația (Puncte de prelevare)
Sol	pH Hidrocarburi totale (THP); Cloruri; Conductivitate electrica	Semestrial	Punctele de prelevare se vor amplasa in exteriorul platformei asfaltate, pe cele 4 laturi ale amplasamentului (N, S, E, V).

[Redacted area]					

13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizati/frecvența de monitorizare a acestora:

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

- starea drumului de acces și a drumurilor din incinta;
- starea impermeabilizării platformei de bioremediere;
- starea impermeabilizării depozitului;
- funcționarea sistemului de colectare și stocare a apelor pluviale impurificate cu hidrocarburi petroliere.
- funcționarea sistemelor de drenaj;
- comportarea taluzurilor și a digurilor;
- funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul obiectivului.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

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

- cantitățile și codurile deșeurilor;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

[Redacted]			

- deșeuri de ambalaje hârtie și carton (15 01 01) de la materiile prime – cca. 0.01 t/an;
- deșeuri de ambalaje plastic (15 01 02) de la materiile prime – cca 0.01 t/an;
- deșeuri de substanțe chimice de laborator constând din conținând substanțe periculoase (cod 16 05 06*);

Ambalajele de carton de la materiile prime, se stochează temporar selectiv pe categorii de deșeu, în recipiente de PVC/metalice. Acestea se predau la societăți autorizate în colectare/valorificare/eliminare.

13.8. Monitorizare zgomot

Locul de monitorizare	Parametrii	Frecvență	Metoda de analiză
La limita amplasamentului în cele 4 colțuri ale locației	nivel zgomot	semestrială	conform STAS 10000-88

....

13.9. Monitorizare miros

Amplasamentul se află în extravilanul comunei Bărăști de Vede, nu sunt areale sensibile, mirosurile sunt nesemnificative; nu este necesară o monitorizare a acestora

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

Pentru funcționarea utilajelor ce operează în cadrul stației de bioremediere, precum și pentru funcționarea generatorului de curent electric care alimentează facilitățile obiectivului, se va folosi ca și combustibil motorina.

Rezervorul de combustibil are pereți dubli și o capacitate de 5 m³, este prevăzut cu pompa electrică și sistem de măsură și este amplasat pe un cadru din oțel situat o suprafață impermeabilizată în vecinătatea garajului și a atelierului pentru reparații din incinta obiectivului. Rezervorul va fi alimentat ori de câte ori este necesar, combustibilul fiind transportat cu cisterna de contractori autorizați. În cadrul procesului de bioremediere este posibil să apară necesitatea asigurării unui aport suplimentar de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

nutrienți pentru stimularea activității microorganismelor native din sol și optimizarea procesului.

Cantitatea de nutrienți potențial necesară procesului de bioremediere se poate stabili numai pe baza unor măsurători reale în teren, neexistând o rețetă prestabilită, elementul cheie în procesul de biodegradare fiind reprezentat de echilibrarea raportului C:N:P care depinde și de conținutul natural de substanțe nutritive în sol. Acestea au fost estimate după cum urmează:

- materiale de afânare (paie tocate și/sau coceni de porumb) cca. 50 tone/an; se stochează în zona de stocare a materialelor de afânare;
- nutrienți (îngrășământ natural – gunoi de grajd): cca. 600 tone/an sunt stocați în zona de stocare a materialelor de afânare;
- motorină cca. 30.000 l /an stocată în rezervor metalic suprateran cu pereți dubli cu capacitatea de 5 m³;

Modul de gospodărire:

Transportul se realizează cu mijloacele auto ale furnizorilor sau cu mijloace auto proprii. Operatorii de transport trebuie să dețină autorizație de mediu, să dețină licență de transport pentru mărfuri periculoase ADR; transportul rutier al mărfurilor periculoase se face în conformitate cu HG 1175/2007:

- motorina se aprovizionează de către operatorul stației de bioremediere;

Depozitarea:

- motorina se depozitează într-un rezervor metalic suprateran cu pereți dubli și capacitate de 5 m³;
- îngrășământul natural (gunoi de grajd) se depozitează pe platforma asfaltată, acoperit cu folie de plastic;
- materialul de aerare (coceni de porumb) sunt depozitați în incinta stației de bioremediere în afara platformei betonate.

Folosire / comercializare:

- motorina la alimentarea utilajelor și la funcționarea generatorului electric;
- gunoiul de grajd și materialele de afânare se folosesc în procesul de tratare valorificare a deșeurilor prin bioremediere (se folosesc doar dacă este necesar).

13.11. Monitorizarea post – închidere

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

Pentru închiderea obiectivului, se vor avea în vedere toate prevederile legale în vigoare, inclusiv HG nr. 349/2005 și Ordinul nr.757/2004, precum și următoarele măsuri:

- obținerea avizului de mediu pentru încetarea activității și a autorizației de desființare;
- eliminarea materialelor conținute în instalații, bazine sau pe platforma de bioremediere;
- colectarea și evacuarea din incinta a tuturor deșeurilor de tip menajer și industrial;
- curățarea și spălarea instalațiilor, bazinelor și a spațiilor în care s-au desfășurat diferite activități;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea instalațiilor, bazinelor și suprafețelor se realizează către cea mai apropiată stație de injecție funcțională în vederea injectării în strat.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Măroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

- dezafectarea tuturor instalațiilor care au deservit activitatea desfășurată pe amplasament și re folosirea sau eliminarea conforma a materialelor și deșeurilor rezultate;
- valorificarea utilajelor fie prin reutilizare ca atare, fie prin dezmembrare și valorificarea deșeurilor materiale rezultate;
- testarea solului din zona aferentă stației de bioremediere pentru a constata potențialul grad de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei în aceleași condiții în care se regăsea aceasta înainte de punerea în funcțiune a obiectivului;
- reconstituirea condițiilor necesare pentru redarea terenului în circuitul natural sau folosinței industriale;

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împutemică cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Olt, raportul privind incidentul.

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM și la Primăria Băraști

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

15. date privind operatorul: nume, sediu;
16. date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 1. numele instalației;
 2. locația instalației;
 3. sursa de emisie;
 4. condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

5. instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
17. pentru fiecare poluant monitorizat:
 1. tipul poluantului;
 2. felul măsurătorii: continuu, momentan;
 3. cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 4. metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 5. condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 6. aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 7. rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la

AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro, Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

activitatea de tratare a deșeurilor, 5(a) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Nu trebuie raportați.

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

Se vor completa bazele de date electronice la solicitarea APM Olt.

14.6. Mod de raportare

1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
---	--	-------	---	--------------------------

Orice alte raportări sau informații solicitate de autoritățile de mediu se vor transmite în forma și la data stabilite de acestea.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

18. luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

19. luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
20. evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
21. utilizarea eficientă a energiei;
22. luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
23. luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

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

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

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

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Olt:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

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

15.7. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ Olt prin fax și electronic, dacă este posibil, 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 a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului 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 necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Argeș - Vedea;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Olt;

24. în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC OMV PETROM SA, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

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

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus 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, acesta

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

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

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Olt și Agenția pentru Protecția Mediului Olt

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 51 pagini semnate și stampilate.

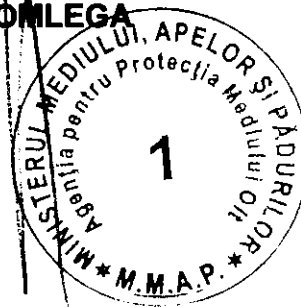
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA

ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ing. Marius POPA



Întocmit,
Biochimist Elena. ZULUFOIU



Biolog Anca TRUȚĂ



17. Anexe

18. DICȚIONAR DE TERMENI

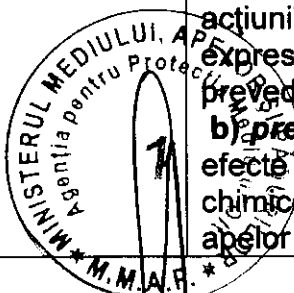
1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Olt
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Olt al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	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, respectiv
5	BAT (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 a tehnicilor specifice 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOcr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

		107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2 ⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
--	--	--

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Olt	Agenția pentru Protecția Mediului Olt,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Olt al G.N.M.	Comisariatul Județean Olt al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu bicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere

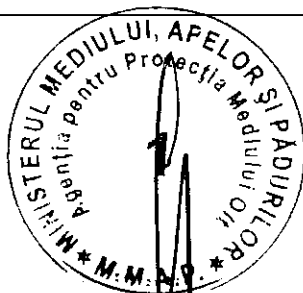
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail:office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670

20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	
2	TEMEIUL LEGAL	
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	
7.1	Apa	
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	
8.1	Descrierea amplasamentului	
8.2	Descrierea principalelor activități	
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	
9.1	Emisii în atmosferă	
9.2	Emisii în apă	
9.3	Emisii în sol, ape subterane	
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	
10.1	Aer	
10.2	Apă	
10.3	Sol	
10.4	Zgomot	
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	
17	ANEXE	
18	DICȚIONAR DE TERMENI	
19	ABREVIERI	
20	CUPRINS	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, Nr. 3, Loc. Slatina, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel. 0249/439166; 0746248742; 0349401720; Fax: 0249/423670