**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr****. 1 din** zz.ll.aaaa

|  |  |
| --- | --- |
|   |   |

**Operator: SC OMV PETROM SA**

**Adresa: Str. Coralilor, Nr. 22, Bucureşti - Sectorul 1, Judetul Bucureşti**

**Punct de lucru:** Statie Bioremediere Barastii de Vede

**Locaţia activităţii: Str. FN, Nr. FN, Bărăştii de Vede, Judetul Olt**

**Categoria de activitate conform:**

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

***Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN,***

***Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi,***

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
| 5.(a) |  instalatii de recuperare sau eliminare a deseurilor periculoase |

....

**Emisă de: APM Olt**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu este valabilă 10 ani.**

**Data emiterii:** zz.ll.aaaa

**Data expirării:** zz.ll.aaaa

# ....

# 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

# Operator: SC OMV PETROM SA

**Sediul social: Str. Coralilor, Nr. 22, Bucureşti - Sectorul 1, Judetul Bucureşti**

**Certificat de înregistrare:** seria B, nr. 2448561

**Cod unic de înregistrare: 1590082**

**Numărul de ordine în Registrul Comerţului:** J40/8302/1997

**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 documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea Autorizaţiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
* în urma consultării publicului şi a organizării şedinţei de dezbatere publică: 26.05.2015;
* şi în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor şi observaţiilor publicului privind activitatea de bioremediere deşeuri petroliere;
* în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
* în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecţia mediului**,** aprobată prin **Legea nr. 265/2006,** cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **O.M. nr. 818/2003,** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor;
* în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor 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 deşeurilor

Ţinând cont de recomandările documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referinţa asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Industriile de Tratare a Deşeurilor, ediţia: 2006

în condiţiile în care orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate şi nu va depăşi cerinţele legislaţiei de mediu din România, armonizată legislaţiei Uniunii Europene şi prevederilor prezentei autorizaţii,

....

**se emite:**

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

# Pentru funcţionarea instalaţiei: Statie Bioremediere Barastii de Vede

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

**Operator: SC OMV PETROM SA**

**Autorizaţia include condiţiile necesare pentru asigurarea că:**

* sunt luate toate măsurile adecvate de prevenre a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
* nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
* este evitată generarea deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic şi economic, deşeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
* sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor;
* este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiţii altele decît cele normale de funcţionare;
* sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activităţii să se evite orice risc de poluare şi să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
* sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei şi frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

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

....

 **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

....

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Capacitate maximă proiectată a instalației** | **UM** |
| 5.1.a) | 46000,00 | Metri cubi/an |
| 5.5. | 46000,00 | Metri cubi/an |

....

 **4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE**

**-** Formular de solicitare întocmit de Institutul de Cercetări şi Proiectări Tehnologice Câmpina;

- Raport de amplasament întocmit de Institutul de Cercetări şi Proiectări Tehnologice Câmpina;

- Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării autorizaţiei integrate şi 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;

* 1. Autorizație de gospodărire a apelor nr. 208/8.10.2014, emisa de Administrația Bazinală de Apa Argeş - Vedea cu o valabilitate de 3 ani;
	2. Certificat constatator;
	3. Certificat înregistrare;
	4. Act comasare teren;
	5. Studiu hidrogeologic pentru stabilirea necesitații si modului de monitorizare a apei subterane emis de Institutul de hidrologie si gospodărirea apelor;
	6. Autorizație de construcție;
	7. Extras de carte funciara;
	8. Certificat de proprietate asupra terenului.

# 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

**5.1. Acţiuni 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 activităţile ce se desfăşoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.**Operatorul are obligaţiasă respecte condiţiile prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu.

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformităţi cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformităţii, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condiţiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformităţii;

d) să întrerupă operarea instalaţiei în totalitate sau a unor părţi 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 conformităţii.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină un Sistem de Management al Autorizaţiei de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerinţele prezentei autorizaţii. SMA va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri.

**5.1.7.** Sistemul de management de mediu va include cel puţin:

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

**5.1.8.** Operatorul va stabili şi menţine proceduri de identificare şi păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

* responsabilităţi;
* evidenţele de întreţinere;
* registre de monitorizare;
* rezultatele analizelor;
* rezultatele auditurilor;
* evidenţa privind sesizările şi incidentele;
* evidenţe privind instruirile.

....

**5.2. Conştientizare şi instruire**

### 5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii 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 instalaţiei, pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţă adecvată.

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv al deşeurilor 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 deşeurilor.

### 5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

 ....

**5.3. Plan de acţiuni**

-

# 6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi 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.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Denumire** | **Încadrare** | **Cantitate** | **UM** | **Natura chimică / compoziție** | **Destinație / Utilizare** | **Mod de depozitare** | **Periculozitate** |
| Deșeuri | pamant si pietre cu continut de substante periculoase | Materie primă | 0,00 |  | sol contaminat cu produse petroliere, provenit doar din surse OMV PETROM | bioremediere | platforma betonata special amenajată |  |
| Deșeuri | alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase | Materie primă | 0,00 |  | sol contaminat cu produse petroliere, provenit doar din surse OMV PETROM | bioremediere | platforma betonata special amenajată |  |
| Deșeuri | deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substante periculoase | Materie primă | 0,00 |  | sol contaminat cu produse petroliere, provenit doar din surse OMV PETROM | bioremediere | platforma betonata special amenajată |  |
| Deșeuri | deseuri incadrate ca periculoase, partial\*5) stabilizate | Materie primă | 0,00 |  | sol contaminat cu produse petroliere, provenit doar din surse OMV PETROM | bioremediere | platforma betonata special amenajată |  |
| Deșeuri | namoluri de la remedierea solului cu continut de substante periculoase | Materie primă | 0,00 |  | sol contaminat cu produse petroliere, provenit doar din surse OMV PETROM | bioremediere | platforma betonata special amenajată |  |

....

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepţia, descărcarea, depozitarea şi livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare şi a substanţelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafaţă şi subterane, precum şi mirosurile, zgomotele şi riscurile directe asupra sănătăţii populaţiei.

**6.3.** Operatorul are obligaţia menţinerii evidenţei materiilor prime, materialelor şi substanţelor chimice utilizate şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese referitor la materiile prime şi 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 cantităţile necesare de materii prime şi materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri şi transformarea acestora în deşeuri.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime şi a substanţelor utilizate va fi notificată autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**6.7. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producţie**

....

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec** | **Cantitate** | **UM** | **Categoria - Fraza de risc** | **Fraza de pericol** |
|  |  |  |  |  |  |

....

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanţe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase. Operatorul va deţine pe amplasament fişele tehnice de securitate pentru substanţele şi preparatele chimice periculoase pe care le utilizează*,* editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice.

**6.7.2.** Operatorul va solicitade la furnizoriisubstanţelor şi preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH).

**6.7.3. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în laborator**

# 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

**7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor 208 / 08.10.2012, valabilă 3 ani, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, Arges-Vedea**,** SGA**.**

**7.1.1 Alimentarea cu apă**

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă** se realizează din următoarele surse: din comerţ - apă îmbuteliată în recipiente PET.

Volume şi debite de apă autorizate:

Astfel, debitele maxime de apa menajera in funcţie de personalul ce operează in cadrul staţiei sunt:

●in cazul zilelor lucrătoare:

Q menajer 1 = 6 persoane x 60 l/om・zi + 1 persoana x 20 l/zi = 380 l/zi = 0.38 m3/zi;

V1 = Q menajer 1 x 193 zile lucrătoare = 0.38 m3/zi x 193 zile = 73.34 m3/an.

● in cazul zilelor nelucrătoare:

Q menajer 2 = 3 persoane x 20 l/om・zi = 60 l/zi = 0.06 m3/zi;

V2 = Q menajer 2 x 172 zile nelucrătoare = 10.32 m3/an;

Q menajer med zilnic =(V1 + V2)/ 365 = 0.23 m3/zi;

Q menajer /an = 83.66 m3/an.

Instalaţii de captare şi transport:

* în scop potabil, este asigurată de apă îmbuteliată în recipiente PET;
* **Apa menajera** necesara pentru satisfacerea nevoilor igienico - sanitare (grup sanitar, dușuri, sala de mese, întreținere birouri, etc.), precum si pentru asigurarea rezervei pentru stingerea incendiilor, va fi asigurata din rezervorul de apa de 5 m3 prevăzut in incinta care va fi alimentat cu cisterna de la cea mai apropiata facilitate OMV Petrom funcţionala autorizata din punct de vedere al Gospodăririi Apelor, apa fiind contorizata la locul de încărcare.

***Instalaţii de înmagazinare:*** rezervor cu capacitatea de 5 mc.

***7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică***

Necesarul de apa pentru procesul de bioremediere (udarea materialului pentru menținerea umidității optime procesului de bioremediere) va fi asigurat din: • apele pluviale care cad pe suprafaţă platformei de bioremediere, fiind ulterior recirculate după trecerea prin bazinul colector prevăzut cu decantor si separator de produse petroliere; • ape uzate rezultate de la spălarea anvelopelor autovehiculelor la ieșirea din incinta staţiei (recirculare după trecerea prin decantor-separator de produse petroliere); • ape uzate rezultate in urma spălării utilajelor ce funcţionează in incinta staţiei (recirculare după trecerea prin decantor-separator de produse petroliere); • apele uzate epurate provenite de la mini-staţia de epurare ape uzate menajere; • volum suplimentar de apa, in perioadele de deficit de precipitații, prin transport cu cisterna de la cea mai apropiata facilitate OMV PETROM autorizata din punct de vedere al Gospodăririi Apelor, apa fiind contorizata la locul de încărcare. Necesarul de apa pentru spălarea roţilor autovehiculelor si spălarea utilajelor ce operează in cadrul staţiei se asigura prin recircularea apelor pluviale acumulate in bazinul de retenţie. Volumul de apa utilizat pentru spălarea autovehiculelor depinde de numărul zilnic de mașini care ies din incinta staţiei (in medie, 10 mașini). Consumul propriu – zis de apa pentru spălarea anvelopelor autovehiculelor este de numai 20 % din cantitatea de apa folosita, restul de 80 % fiind recuperat si recirculat. Q spălare auto zilnic = 10 auto/zi x 200 l/auto x 20% = 0.4 m3/zi; Q spălare auto anual = 0.4 m3/zi x 193 zile/an = 77.2 m3/an. Prin formula de exploatare propusa, nu vor fi utilizate surse de apa de suprafaţă sau rețele publice de alimentare cu apa pentru asigurarea necesarului de apa pentru procesul de bioremediere.

Volume şi debite de apă autorizate:

* debit zilnic maxim:
* debit zilnic mediu:
* debit zilnic minim:

Funcţionarea este permanentă ............... zile/an, ...........h/zi.

Instalaţii de captare:

***Instalaţii de tratare şi transport:***

***Instalaţii de distribuţie:***

***Apa pentru stingerea incendiilor:***

* volum intangibil: 5mc;
* necesarul total de apã de incendiu: …. l/s.

***Volume de apã asigurate din surse:***

**Modul de folosire a apei:**

* *Necesarul total de ape:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tip apă** | **Debit necesar zilnic maxim****(m3/zi)** | **Debit necesar zilnic mediu****(m3/zi)** |
| **apă potabilă** |  |  |
| **Apa necesară preparării apei calde menajere** |  |  |
| **Apă tehnologică** |  |  |
| **Total** |  |  |
| **Data Revizuirii** |  |  |

* *Cerinţa totală de apă din surse:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Apa asigurată din surse** | **Debit necesar zilnic maxim****(m3/zi)** | **Debit necesar zilnic mediu****(m3/zi)** |
| **apă potabilă** |  |  |
| **Apă tehnologică** |  |  |
| **Total** |  |  |
| **Data Revizuirii** |  |  |

* *Gradul de recirculare internă a apei: 80%*

**7.1.2 Ape subterane**

....

**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 sa identifice şi să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolaţiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

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

Incinta este prevăzuta cu un generator diesel cu o putere instalata de 150 kW si un rezervor de motorina de 5 m3 pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor ce deservesc staţia de bioremediere si a generatorului electric, amplasate in vecinătatea garajului si atelierului pentru reparații.

Generatorul electric va asigura energia necesara funcţionarii pompelor, vanelor cu acționare electrica, instalațiilor electrice din clădiri, cantarelor si 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 iluminata doar in zona intrării, in zona administrativa si in zona bazinelor.

# 7.3. Gaze naturale/Combustibili

- un rezervor de motorina de 5 m3 pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor ce deservesc staţia de bioremediere si a generatorului electric, amplasate in vecinătatea garajului si atelierului pentru reparații.

Rezervorul de motorina este din otel, are pereți dubli, este montat suprateran pe o platformă betonata, fiind susținut de un cadru din otel amplasat pe o structura betonata, si dispune de un dispozitiv electric de pompare, contor de combustibil si senzor de detectare a scurgerilor. Zona rezervorului este împrejmuită cu un gard de plasa si prevăzuta cu acoperiș metalic.

# 8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

**Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

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

1. coltul N (punctul de măsurare nr. 99) : 474599,65 (E) şi 358716,59 (N);

2. coltul V (punctul de măsurare nr. 100) : 47371,45 (E) şi 358593,44 (N);

3. coltul S (punctul de măsurare nr. 102): 474410,38 (E) şi 358521,09 (N);

4. coltul E (punctul de măsurare nr. 103): 474638,46 (E) şi 358644,66 (N).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coordonate geografice**  | **WGS84**  | **STEREO 70** |
| **Longitudine** | Longitudine WGS84 | Longitudine Stereo 70 |
| **Latitudine** | Latitudine WGS84 | Latitudine Stereo 70 |
|  |  |  |

**Amplasare în teritoriu:** Amplasamentul aferent Stației de bioremediere Bărăşti de Vede este situat pe teritoriul administrativ al comunei Bărăşti de Vede, județul Olt, la o distanta de circa 1,5 – 2 km fata de zona rezidențiala a localității menționate anterior. Stația de bioremediere Bărăști de Vede este amplasată pe un teren aparținând OMV Petrom SA, având o suprafața totala de aproximativ 6,5 hectare (conform actului de comasare autentificat prin încheierea nr. 1583/14.05.2010). Suprafața de teren menționata anterior este utilizata astfel: 3,97 ha - stație de bioremediere; 2,53 ha - teren pentru depozitarea temporara 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 Bărăşti de Vede de drumul național DN 65 Pitești – Slatina (Sud) si DN 67B Pitești – Drăgășani (Nord).

**Vecinătăţi:** Stația de bioremediere este amplasata pe un fost teren agricol si are următoarele vecinătăți: • **N –** teren agricol; • **S** – teren agricol; • **E** – drum de exploatare, teren agricol si la aproximativ 75 m conducta de gaz TRANSGAZ; • **V** – teren agricol.

**Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Tip arie** | **Arie protejată** |
|  |  |

**Unităti structurale pe amplasament:**

 Staţia de Bioremediere Bărăşti de Vede, are ca activitate autorizată tratarea biologica 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 estimata a Stației de bioremediere este de maxim 38 ani.

Principalele elemente ale stației de bioremediere sunt:

1) Zona de recepție si de depozitare a materialului bioremediat si a materialului de afânare. Aceasta suprafața este împărțita in secțiuni cu panouri mobile de beton prefabricat in funcție de necesitățile curente;

2) Zona de bioremediere a solului depozitat in rânduri si/sau grămezi (platforma de

bioremediere) – aceasta este amenajata cu sistem de drenaj a apelor pluviale si cu sistem de udare/stropire a materialului supus bioremedierii. In procesul de bioremediere este necesar un aport de apa care va fi asigurat, in principal, de apa pluviala ce cade pe aceasta suprafața. Aceste ape vor fi colectate intr-un bazin de retenție, fiind trecute in prealabil printr-un decantor si separator de produse petroliere. Apa va fi repompata, pentru asigurarea aportului de apa necesar bioremedierii.

Suprafața asfaltata aferenta zonelor de recepție, depozitare si tratare este de aproximativ 2,12 ha, din care:

• circa 1.82 ha reprezintă suprafața utila efectiva a zonei de desfășurare a procesului de bioremediere (platforma de bioremediere);

• circa 0.3 ha reprezintă suprafața totala a zonei de recepție a deșeurilor, a zonei de depozitare temporara a materialului bioremediat si a zonei de depozitare temporara a materialului de afânare (aceste zone sunt delimitate de panouri mobile din beton, fiind variabile ca suprafețe funcție de necesitățile imediate privind volumul si tipul de material ce urmează a fi stocat).

Alte facilitați ale stației de bioremediere sunt:

• Drumul de acces;

• Gardul de împrejmuire;

• Poarta de acces;

• Zona de intrare si parcare;

• Drumuri interne;

• Zona de cântărire a deșeurilor (cantare tip pod bascula);

• Zona de spălare a autovehiculelor;

• Zona administrativa;

• Laborator;

• Zona de întreținere curenta a utilajelor;

• Sistem de alimentare cu energie electrica si combustibil;

• Sistem de alimentare cu apa potabila si menajera pentru personal

• Sistem de irigare;

• Instalații de colectare, stocare, tratare si eliminare a apei uzate

Straturile de asfalt au fost proiectate sa fie impermeabile si sa reziste la variațiile de temperatura.

Platforma staţiei de bioremediere este construita astfel încât panta rezultata sa permită apei pluviale sa fie drenata către marginile acesteia. Inclinația este de 1.5 % in plan longitudinal, respectiv 1% in plan transversal. O bordura înaltă din beton (430 mm si 125 mm) a fost executata in jurul zonei asfaltate pentru a preveni scurgerea de ape pluviale de suprafață către zonele învecinate, fiind utila in perioadele de precipitații extreme. Capacitatea de retenție asigurata de aceasta bordura este de cca 1000 m3.

Incinta este împrejmuita cu un gard de sarma din otel galvanizat având înălțimea de 2.4 m din plasa sudata galvanizata (50 x 50x3 mm) cu sarma orizontala la fata exterioara, montata pe stâlpi din țeava de otel galvanizat si îngropata la 300 mm adâncime. Stâlpii au o lungime de 3.6 m, sunt fixați in fundație de beton si au la partea superioara 3 rânduri de sarma ghimpata galvanizata.

Lângă gard a fost executata o rigola de pământ pentru preluarea apelor meteorice convențional curate de pe terenurile adiacente si dirijarea acestora in afara incintei staţiei.

Intrarea in incinta staţiei de bioremediere se face prin intermediul unei porți de accesglisanta, cu acționare manuala. Accesele in incinta către zona de recepție, zona de stocare si zona de bioremediere au fost executate ca parte din platforma.

**Sistemul de spălare a roților autobasculantelor** este amplasat la ieșirea din staţia de bioremediere si consta intr-un bazin de apa “de trecere”, având 22 m lungime si 3,20 m lăţime, prevăzut cu grătare si bazin de colectare a nămolului racordat la rețeaua de canalizare interna a staţiei.

**Cladirea administrativa**, realizata 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 dotata Staţia de bioremediere Bărăşti de Vede va fi utilizat strict pentru monitorizarea interna a unor parametri calitativi ai materialului supus bioremedierii in anumite perioade ale desfășurării acestui proces, pentru eficientizarea procesului de bioremediere. Analiza calităţii materialului care va fi supus bioremedierii, la recepţia acestuia, precum si a materialului bioremediat, la eliminarea de pe amplasament, se va face in cadrul unor laboratoare externe.

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

Întreaga zona administrativa este prevăzuta cu o bordura perimetrala din beton. In aceasta zona este prevăzut un rezervor de apa de 5 m3 pentru asigurarea apei menajere si rezervei de incendii si sunt amplasați, de asemenea, doi hidranți pentru a putea fi folosiți in caz de incendii si pentru spălarea spatiilor platformei de acces.

**Sistemul de alimentare cu energie electrica si combustibil**

Incinta este prevăzuta cu un generator diesel cu o putere instalata de 150 kW si un rezervor de motorina de 5 m3 pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor ce deservesc staţia de bioremediere si a generatorului electric, amplasate in vecinătatea garajului si atelierului pentru reparații.

Generatorul electric va asigura energia necesara funcţionarii pompelor, vanelor cu acționare electrica, instalațiilor electrice din clădiri, cantarelor si iluminatului exterior.

Rezervorul de motorina este din otel, are pereți dubli, este montat suprateran pe o platformă betonata, fiind susținut de un cadru din otel amplasat pe o structura betonata, si dispune de un dispozitiv electric de pompare, contor de combustibil si senzor de detectare a scurgerilor. Zona rezervorului este împrejmuită cu un gard de plasa si prevăzuta 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 activităţi şi procese

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

* etapa de primire sol contaminat (recepție și cântărire);
* etapa de analizare și pregătire material;
* etapa de sortare și sitare a materialului;
* operațiile de tratare;
* etapa de analizare și încadrare a materialului bioremediat.

● 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 nutrienţi 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 in stația de bioremediere**

**- Recepția solului**

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

**- 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 deșeului; Denumirea deșeului;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 direcționeaze 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 staţie si este cântărit; când primul camion este atribuit unei noi șarje, acesteia I se aloca 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 va folosi Allu screener si/ sau EXTEC – 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 funcţie de cantitate la facilitați autorizate.

***Gestionarea altor tipuri de deseuri***

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 biodegradarii 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. Dispunerea materialului de sol se va face cu ajutorul autobasculantelor, acestea descărcând pământul in șiruri paralele, dispuse pe lungimea platformei. Uniformizarea se va realiza atât din părțile laterale (cu ajutorul unui încărcător frontal), cât si pe mijlocul straturilor. După stratul de sol contaminat va urma un strat de materie organica. Ultimul strat va fi de sol contaminat cu o grosime stabilita ulterior; Se va monitoriza raportul C/N si conform cu indicațiile ICPA, daca va fi cazul, se va corecta prin aplicarea unui complex de fertilizatori organici

De o foarte mare importanta va fi asigurarea unei umidități optime si de aceea, in funcție de condițiile climatice, se vor aplica udări care sa asigure menținerea unei umidități la cca. 50% a materialului poluat. Omogenizarea si 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 si, in funcție de rezultatul analizelor fizico-chimice va fi stabilita destinația solului bioremediat.

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

**Procedura pentru solul de umplutura.** Se vor preleva probe de sol din fiecare șarja (probe medii compuse din cate 10 probe simple) si vor fi analizate de către un prim laborator acreditat RENAR. In urma obținerii rezultatelor de laborator, care arata ca solul a atins pragul de valori pentru sol de umplutura (TPH < 2000 mg/kg), chimistul înmânează SS (Supervizorului Stației) notificarea interna pentru solul de umplutura. In continuare se demarează procedura pentru notificarea beneficiarului si prelevarea/analizarea probelor finale de către un al doilea laborator acreditat RENAR. Daca probele prelevate de către al doilea laborator acreditat RENAR confirma încadrarea ca sol de umplutura atunci se declasează procedura de transport către o locație specificata de Zona de Producție sau intr-o locație intermediara. Solul tratat ce poate fi folosit ca sol de umplutura va fi depozitat intr-o zona intermediara destinata solului tratat, in exteriorul stație de biormediere, pe un fost teren arabil, ce apartine in acest moment OMV PETROM S.A.

* Încărcarea solului de umplutura Stația de Bioremediere
* Transportul solului de umplutura de la stația de bioremediere la locația finala

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 șarja (probe medii compuse din cate 10 probe simple) si vor fi analizate de către un prim laborator acreditat RENAR. In urma obținerii rezultatelor de laborator, care arata ca solul a atins pragul de valori pentru sol de depozitare finala, conform OMAPPM 95/2005, chimistul înmânează SS (Supervizorului Staţiei) notificarea interna pentru sol de depozitare finala. In continuare se demarează procedura pentru notificarea beneficiarului si prelevarea/analizarea probelor finale de către un al doilea laborator acreditat RENAR. Daca probele prelevate de către al doilea laborator acreditat RENAR confirma încadrarea ca sol de depozitare finala atunci se declasează procedura de transport către **Depozitul Final.**

* **Transportul solului pentru eliminare finala**

Contractorul trebuie sa transporte solul pentru depozitare finala de la SB la un depozit final din zona.

* **Notificare de ieșire Șarja (NIES)**

NIES arata ca întreaga cantitate a șarjei a fost transportata. Fiecare NIES se refera la o singura șarja cu seria corespunzătoare. La fiecare NIES se va atașa certificatul de eliminare finala.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip produs/subprodus** | **Denumire produs/subprodus** | **Cantitate** | **UM** | **Destinație** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip combustibil** | **Combustibil** | **Cantitate** | **UM** | **Tipul centralei** | **Puterea nominală a centralei (MW)** |
|  |  |  |  |  |  |



**8.2.1. Schema fluxului tehnologic**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumirea procesului** | **Descrierea procesului și a etapelor / fazelor** | **Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare** |
| bioremediere |  - recepția deșeurilor ; operația de sitare a deșeurilor acceptate; dispunerea materialelor în movile longitudinale succesive; umectarea materialului, atunci când este cazul; adăugare de nutrienţi 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  | platforma de bioremediere |

**8.2.2. Activităţi conexe**

....

**8.2.3. Alte condiţii de funcţionare decît cele normale**

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

In timpul perioadelor cu precipitații abundente trebuie monitorizat nivelul apelor pluviale și al levigatului colectat în bazinele din incinta amplasamentului astfel încât sa nu existe deversări ce ar putea afecta terenurile din zona statei de bioremediere. De asemenea, în timpul perioadelor secetoase cu temperaturi ridicate se va spori monitorizarea emisiilor de praf și se vor lua masuri 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 masurilor de siguranța necesare pentru perioadele de oprire, pornire sau funcționare anormala 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 ca apa va fi colectată în bazine de stocare/retenție cu capacitați 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 adaos pentru aerare în procesul de bioremediere, peste care se întind și fixează fâșii de geotextil petrecute spre zona interioară;

- 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 sa fie foarte strict si 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 otel situat pe o suprafață impermeabilizata; 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 si acviferul freatic. Riscul de afectare a acestora este însă redus, având în vedere masurile prevăzute si existenta un strat natural de argila cu permeabilitate mica.

În cazul situațiilor accidentale în care sunt totuși afectate zone neimpermeabilizate, acestea se vor curata imediat, se vor anunța autoritățile competente relevante și se va stabili de comun acord cu acestea necesitate 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 aceasta stare. Apele colectate vor fi eliminate cu autocisterne.

Instalațiile de apa 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 cerinţele 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 deșeuri 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 deșeuri 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. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA, DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

# 9.1. Emisii în atmosferă

**9.1.1. Emisii dirijate**

....

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire coș** | **Înălțime (m)** | **Diametru bază (m)** | **Diametru vârf (m)** | **Poluant** | **Echipament depoluare recomandat BREF** | **Echipament depoluare** | **Eficiență (%)** | **X (Stereo 70)** | **Y (Stereo 70)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

....

**9.1.2. Emisii difuze**

Potențialele emisii datorate funcționarii obiectivului pot fi grupate, în principal, in:

* 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 si utilajelor sunt reprezentați de un complex de substanțe anorganice si 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 Bărăşti de Vede raportată la consumul de motorina estimat (30000 l/an), folosind factorii de emisie menționați în Metodologia aprobata prin Ordinul 578/2006.

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

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.

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

In 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 sa constituie un factor de disconfort pentru locuitorii din zona. Nu se poate nega posibilitatea ca în procesul de degradare a hidrocarburilor anumite componente sa se evapore în aer. În aceste condiții, se apreciază ca nivelul de afectare a aerului va fi redus.

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

**9.1.4.** Operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanţi în atmosferă, inclusiv prin colectarea şi dirijarea emisiilor fugitive şi utilizarea unor echipamente de reţinere a poluanţilor la sursă, după caz.

**9.1.5.** Operatorul este obligat să întreţină echipamentele de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor în stare optimă de funcţionare.

**9.1.6.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reţinere şi sau/dispersie.

**9.1.7.**In cazul funcţionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligaţii:

* să sisteze funcţionarea instalaţiei/părţii din instalaţie la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
* să notifice în cel mai scurt timp: ACPM şi GNM - Comisariatul Judeţean .OLT, în legătură cu defecţiunea, durata acesteia, modul de remediere şi data prevăzută pentru repunerea în funcţiune a instalaţiei/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcţionat fără sistem de depoluare;
* să reia activitatea în instalaţia la care s-a produs defecţiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.8.** Se vor menţine înregistrări referitoare la situaţii de funcţionare altele decât cele normale a instalaţiilor de depoluare /evacuare a poluanţilor (sistem de depoluare defect, descriere defecţiune, data defectării, timp de funcţionare fără instalaţie de depoluare, data repunerii în funcţiune, etc.).

....

**9.2. Emisii în apă**

**9.2.1. Surse de ape uzate**

Ape uzate pluviale impurificate in urma contactului cu materialul procesat, respective

suplimentul de apă folosit in lipsa precipitațiilor pentru asigurarea umidităţii in procesul de bioremediere;

Ape uzate tehnologice rezultate de la spălarea roţilor mijloacelor de transport si a utilajelor;

Ape uzate menajere.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa de apă****uzată** | **Poluanţi** | **Metode de colectare/ evacuare** |
| - ape pluviale impurificate în urma contactului cu materialul procesat, respectiv suplimentul de apă folosit din rezervorul de 5 mc, în lipsa precipitaţiilor;- ape pluviale potenţial curate – colectate de rigolele perimetrale şi dirijate spre bazinul de retenţie ape pluviale;- ape menajere din clădirile administrative. |  | Conducta de drenaj conectată la sistemul de epurare al apelor tehnologice.rigolele perimetrale dirijate spre bazinul de retenţie ape pluviale;reţea de canalizare interna conectată la ministaţia de epurare. |

**9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate**

debitele prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 208/08.10.2012, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, Arges-Vedea, sunt următoarele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **Receptor** | **Volumul total evacuat** | **Observaţii** |
| **Zilnic** | **Anual mediu****(mii mc)** |
| **Maxim****(mc)** | **Mediu****(mc)** |
| **Menajere** | **Ministatia de epurare** |  | **0,23 mc/zi** | **83,66 mc/an** |  |
| **Tehnologice care necesitã epurare**  | Conducta de drenaj conectată la sistemul de epurare al apelor tehnologice. |  | **0,4 mc/zi** | **77,2 mc/an** |  |

**9.2.3. Pretratare**

....

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
|  |  |

....

**9.2.4. Tratare**

 **-** Apele uzate pluviale si tehnologice impurificate provenite de pe suprafaţă zonelor (platformelor) de bioremediere, recepție si depozitare a solului poluat/materialului bioremediat/materialului de afânare, precum si de pe suprafaţă spatiilor de servicii (zona de parcare, garaj, birouri, drumuri de incinta, poduri bascula, bazin spălare roti, etc.) sunt colectate prin intermediul a doua sisteme de canalizare si conduse intr-un bazin deznisipator - separator de petrol conectat la un bazin de retenţie ape pluviale. Apa pluviala din bazinul de retenţie este recirculata in vederea asigurării umidităţii materialului supus bioremedierii. Excesul de apa din perioadele cu precipitații excesive va fi preluat cu cisternele si trimis către o staţie de injecție. In condiţiile in care apa colectata in bazine are o încărcare cu săruri minerale (in principal cloruri) care o face improprie utilizării ca apa de umectare a brazdelor aceasta va fi evacuata prin vidanjare si transportata la cea mai apropiata facilitate OMV Petrom si va intra in circuitul apei de injectie. Bazinele au fost dimensionate ținând seama de datele statistice privitoare la cantitatea de precipitații, zona acoperita, posibilitatea de producere a inundațiilor, volumul necesar pentru stocarea apei pluviale si gradul de retenţie a apei de suprafaţă datorat materialului dispus in brazde spre bioremediere. Bazinul deznisipator - separator de petrol are o capacitate totala de 466 m3 şi 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 x 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 retenţie este de 5042 m3. In interiorul bazinelor sunt instalați senzori de nivel (semnal 4-20 mA). La atingerea nivelului maxim de funcţionare, operatorul staţiei 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-staţie 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-staţia 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 retenţie a apelor pluviale Staţia 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, apele tehnologice sau din precipitații nu sunt admise. Epurarea apelor este un proces biologic, fără adăugare de substanțe chimice sau aditivi. Nu se admit intrări de reziduuri sau produse non-biodegradabile in sistem.

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
|  |  |

....

**9.2.5.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanţe sau materii care poluează mediul în apele de suprafaţă 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 şi 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 freatice 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 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 si 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 direct pe substrat. în acest caz trebuie menționat faptul ca 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 predominat argilos cu o impermeabilitate crescută reprezintă un factor favorabil în ce privește riscurile de infiltrări accidentale.

Obiectivul Stația de Bioremediere Bărăşti 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 si 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 conforma cu reglementările legale a deșeurilor;

vidanjarea periodica a bazinelor de colectare ape pluviale (in caz de necesitate);

întreținerea (curățarea) și verificarea periodica a sistemului de canalizare și a bazinelor de preepurare/stocare;

întreținerea facilitaților 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 obligaţia aplicării următoarelor măsuri:

* depozitarea substanţelor chimice periculoase în recipienţi/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafeţe betonate, protejate anticoroziv;
* transferul substanţelor periculoase lichide de la recipienţii de depozitare la instalaţii prin reţele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenţei la coroziunea specifică, etanşeităţii şi a siguranţei în exploatare;
* desfăşurarea activităţii pe suprafeţe betonate;
* manipularea de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
* se vor evita deversările accidentale de produse şi deşeuri care pot polua solul şi implicit migrarea poluanţilor în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora şi restabilirea condiţiilor anterioare producerii deversărilor;
* structurile subterane: reţeaua de canalizare şi bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreţinere se vor planifica şi efectua la timp;
* să asigure pe amplasamentul societăţii, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante şi substanţe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
* să planifice şi să realizeze, periodic, activitatea de revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, cămine şi guri de vizitare etc., rigolele de colectare şi scurgere a apelor pluviale vor fi menţinute în perfectă stare de curăţenie.

....

# 10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

**10.1. Aer**

**10.1.1.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizaţie.

**10.1.2.** **Emisii din surse dirijate**

în condiţii normale de funcţionare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentrutratarea deseurilor petroliere, caracteristicilor tehnice ale instalaţiilor şi condiţiilor locale de mediu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire coș** | **Poluant** | **VLE** | **UM** | **Condiții de referință** |
|  |  |  |  |  |  |

Alte condiţii de funcţionare decât cele normale:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorie****de condiţii de funcţionare altele decît cele normale** | **Descriere** | **Măsuri stabilite** |
| **Planificate** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Neplanificate** |  |  |
|  |  |
|  |  |

Operatorul are obligaţia să ia toate măsurile ca în aceste condiţii de funcţionare, emisiile din instalaţie să nu genereze deteriorarea calităţii aerului.

**10.2. Calitatea aerului**

**10.2.1.** Activitatea desfăşurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calităţii aerului prin depăşirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activităţii şi cele stabilite prin STAS 12574/87.

## 10.3. Apa

**10.3.1.** Nici o emisie nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizaţie şi în autorizaţia de gospodărire a apelor.

**10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea 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, spălare roți autobasculante, spălare utilaje), fără a fi descărcată în receptori naturali sau rețea de canalizare orășenească.

Din momentul punerii în funcțiune a stației de bioremediere este prevăzută o perioadă de testare de 12 luni pentru realizarea unui program cuprinzător de monitorizare a apelor uzate rezultate în urma activităților desfășurate pe amplasamentul stației de bioremediere în vederea identificării caracteristicilor apei folosite la umezirea materialului și eficiența proceselor de pre-epurare ale instalațiilor prevăzute (deznisipator și separator de grăsimi).

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 |
| Sulfați | 0,1 - 1 |
| Crom total | 0,5 |
| Crom (VI) | 0,1 |

**L**imitele 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/dm3****NTPA 001/2001** |
| pH | Bazindecantor – separator | 6,5 – 8,5 |
| Cloruri | 500 |
| Sulfați | 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 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
| Bazin decantor-separator | apa cu produse petroliere | Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO\_Cr^-) | 125,00 | Miligrame/decimetri cubi |
| Bazin decantor-separator | apa cu produse petroliere | Azot total | 10,00 | Miligrame/decimetri cubi |

**Concentraţii maxime admise pentru apa subterană**

**10.4. Sol**

**10.4.1.** Valorile concentraţiilor agenţilor poluanţi specifici activităţii prezenţi în solul terenurilor aferente societăţii nu vor depăşi pragul de alertă pentru terenuri de folosinţă mai puţin 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 depăşi nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcţii- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejaţi zgomotul datorat activităţii pe amplasamentele autorizate nu va depãşi nivelul admis: **55 dB(A)**, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.

**10.5.3.** în emisiile de zgomot provenite de la activităţile desfăşurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locaţie sensibilă la zgomot.

....

# 11. GESTIUNEA DEŞEURILOR

**11.1 . Deşeuri produse**

deşeuri stabilizate (cod 19 03 05), altele decât cele specificate la 19 03 04\* (care nu îndeplinesc cerinţele pentru a fi folosite ca material de umplutură, dar care sunt acceptate la un depozit de deşeuri nepericuloase (cca 1200 t/an);

**19 03 04\*** - deşeuri încadrate ca periculoase, parţial stabilizate, (care după bioremediere sunt acceptate la un depozit de deşeuri periculoase) -nu a fost cazul;

**19 13 01\*** - deşeuri solide de la remedierea solului cu conţinut de substanţe periculoase (care după bioremediere sunt acceptate la un depozit de deşeuri periculoase) - nu a fost cazul;

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

nămolul de la separatorul de hidrocarburi (cod **13 05 02\***), uleiul de la separatoarele ulei/apă (cod 13 05 06\*), apele uleioase de la separatoarele ulei/apă (cod **13 05 06\***) nu a fost cazul

deşeuri metalice feroase (cod **17 04 05**) din activitatea de reparaţii şi întreţinere – nu a fost cazul;

nămolul din deznisipator (cod **19 08 02**) – nu a fost cazul;

deşeuri de ambalaje hârtie şi carton (**15 01 01**) de la materiile prime – cca 0.01 t/an;

deşeuri de ambalaje plastic (**15 01 02**) de la materiile prime – cca 0.01 t/an;

deşeuri de substanţe chimice de laborator constând din conţinând substanţe periculoase (cod **16 05 06\***) - nu a fost cazul

deşeurile de ambalaje contaminate cu substanţe periculoase (**15 01 10\***) de la materiile prime (laborator) – nu a fost cazul

deşeuri de textile impregnate cu substanţe periculoase (**15 02 02\***) din activitatea de întreţinere – cca 0.01 t/an;

deşeuri menajere (**cod 20 03 01**) – cca 2 t/an;

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

....

**11.2. Deşeuri stocate temporar**

Deşeurile colectate vor fi depozitate pe platforma de bioremediere.

**Deşeurile produse din activitatea staţiei**:

deşeurile metalice se depoziteaza în spaţiu special amenajat (garaj închis pentru reparaţii curente);

deşeurile rezultate de la curăţarea separatorului de hidrocarburi se colectează cu ajutorul unui skimmer plutitor, prin intermediul racleţilor; 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 şi depus pe platforma de bioremediere;

deşeurile de ambalaje de hârtie şi carton, plastic se vor stoca selectiv în recipiente din PVC;

deşeurile de ambalaje contaminate cu substanţe periculoase se vor stoca temporar în recipiente etanşe în incinta laboratorului;

deşeurile de textile impregnate cu substanţe periculoase se colectează în recipient metalic amplasat pe platformă impermeabilizată în zona de întreţinere curentă a utilajelor;

deşeurile menajere sunt colectate în recipient metalic/PVC, amplasat pe platformă betonată în incinta staţiei de bioremediere;

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Mod de stocare** |
|  |  |  |  |  |

....

**11.3. Deşeuri tratate** - operatorul valorifică/elimină următoarele deşeuri în baza contractelor de service al instalaţiilor, sau în baza contractelor de colectare deşeuri, încheiate cu firme autorizate: Deşeurile colectate se vor trata prin procesul de bioremediere; deşeurile metalice se vor preda la societăţi autorizate în colectare/valorificare; deşeurile rezultate de la curăţarea separatorului de hidrocarburi sunt predate la societăţi autorizate în colectare/valorificare; nămolul din deznisipator va fi valorificat prin bioremediere; deşeurile textile contaminate cu substanţe periculoase din activitatea de întreţinere se predau la societăţi autorizate în colectare/valorificare/eliminare; ambalaje contaminate cu substanţe periculoase se predau societăţi autorizate în colectare/valorificare/eliminare; Predarea deşeurilor se face numai către agenţi specializaţi pentru colectare/valorificare/eliminare şi care deţin autorizaţie de mediu.

* 1. deşeurile colectate se vor trata prin procesul de bioremediere;
	2. deşeurile metalice se vor preda la societăţi autorizate în colectare/valorificare;
	3. deşeurile rezultate de la curăţarea separatorului de hidrocarburi sunt predate la societăţi autorizate în colectare/valorificare;
	4. nămolul din deznisipator va fi valorificat prin bioremediere;
	5. deşeurile textile contaminate cu substanţe periculoase din activitatea de întreţinere se predau la societăţi autorizate în colectare/valorificare/eliminare;
	6. ambalaje contaminate cu substanţe periculoase se predau societăţi autorizate în colectare/valorificare/eliminare;

Predarea deşeurilor se face numai către agenţi specializaţi pentru colectare/valorificare/eliminare şi care deţin autorizaţie de mediu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |

....

**11.4.** Operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.5.** Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană.

**11.6.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fără acordul scris al acesteia.

**11.7.** Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictǎ a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deseurilor. Deşeurile vor fi colectare şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a se amesteca.

**11.8.** Deşeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoare:

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

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

HG. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje, modificată şi completată prin HG 1872/2006 si HG 247/2011;

HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

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

**11.9*.*** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, modificatǎ cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007se interzic toate activităţile de comercializare şi de utilizare a azbestului şi a produselor care conţin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conţin azbest şi care au fost instalate sau se aflau în funcţiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate pânǎ la încheierea ciclului de viaţǎ al acestora.” Materialele de construcţie cu conţinut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.

**11.10.** Deşeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activităţi cu deşeuri.

**11.11.** Operatorul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate şi inscripţionate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripţionare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzator împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate, inscripţionate şi separate corespunzător.

....

# 12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

**Instalaţia nu intră sub Directiva SEVESO.**

**12.1.** Pe amplasament seutilizează substanţe chimice periculoase dar, prin cantităţile prezente, nu intră sub incidenţa HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

Amplasamentul nu intră sub incidenţa HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanţe periculoase.

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 masuri și acțiuni detaliate pentru fiecare incident identificat.

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 masuri corective și preventive;

asigurarea conformității operațiunilor prezentate în plan cu cerințele legale aplicabile și strategia OMV Petrom SA;

protecția sănătăţii şi siguranța angajaților, precum și a mediului în caz de poluare accidentala;

asigurarea unei comunicări prompte intre echipele de intervenție şi autoritățile implicate;

asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile în domeniul protecției mediului și gospodăririi apelor.

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

Rezervorul de combustibil are pereți dubli si o capacitate de 5 m3, este prevăzut cu pompa electrica si sistem de măsura si este amplasat pe un cadru din otel situat o suprafața impermeabilizata in vecinătatea garajului si a atelierului pentru reparații din incinta obiectivului. Rezervorul va fi alimentat ori de cate ori este necesar, combustibilul fiind transportat cu cisterna de contractori autorizați. In cadrul procesului de bioremediere este posibil sa apară necesitatea asigurării unui aport suplimentar de nutrienţi pentru stimularea activității microorganismelor native din sol si optimizarea procesului.

Cantitatea de nutrienţi potențial necesara procesului de bioremediere se poate stabili numai pe baza unor măsurători reale in teren, neexistând o rețeta prestabilita, elementul cheie in procesul de biodegradare fiind reprezentat de echilibrarea raportului C:N:P care depinde si de conținutul natural de substanțe nutritive in sol. Acestea au fost estimate după cum urmează:

materiale de afânare (paie tocate şi/sau coceni de porumb) cca. 50 tone/an; se stochează în zona de stocare a materialelor de afânare;

nutrienţi (îngrăşămint natural – gunoi de grajd): cca. 600 tone/an sunt stocaţi în zona de stocare a materialelor de afânare;

motorină cca. 30.000 l /an stocată în rezervor metalic suprateran cu pereţi dubli cu capacitatea de 5 m3;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol** | **Fraze de risc/fraze de pericol** | **Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone** | **Cantitatea relevantă (tone)** |
| **Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007** | **Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007** |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Instalații relevante din punct de vedere al securității** | **Cauze** | **Efecte** |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Instalația** | **Echipamente de funcționare în siguranță** |
|  |  |

....

**12.2.** **Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă**

**12.2.1.** Operatorul deţine un Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă,plan care trateazǎ pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conţine cel puţin:

* Planul reţelelor de alimentare cu apǎ şi punctele de racord la aceste reţele;
* Planul reţelelor de canalizare;
* Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalaţiei;
* Evaluarea riscurilor, accidentelor şi consecinţelor posibile;
* Implementarea mǎsurilor de reducere a riscurilor de accidente şi consecinţele lor;
* amplasarea şi caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situaţii de urgenţǎ.

**12.2.2.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situaţii de urgenţă.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să fie revizuit anual şi actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

**12.2.4.** Operatorul trebuie să deţină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului mai sus menţionat.

....

**12.3. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare**

**12.2.1.** Operatorul trebuie să întocmeascã şi sã implementeze un *Program anual de revizii şi reparaţii* pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea societăţii, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

**12.2.2.** Planul de întreţinere şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţie, incălzire şi iluminat, depozite de deşeuri, etc.)

**12.2.3.** Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.** Activităţile prevăzute în Planul de înteţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparaţiei sau verificării;

- data efectuării intervenţiei;

- felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);

- tipul operaţiei executate;

- responsabilul execuţiei lucrării;

 - fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.

....

# 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

**13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţi conform prezentei autorizaţii integrate de mediu şi să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecţie a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecǎrei emisii trebuie realizată aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie, respectând condiţiile generale prevăzute de standardele specifice.

**13.1.3.** Prelevarea şi 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.

**13.1.4.** Echipamentelede monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute 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, condiţiile de prelevare, condiţiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor şi date privind eroarea de măsurare şi incertitudinea măsurătorilor.

**13.1.6.** Operatorul are obligaţia sa înregistreze şi sa arhiveze buletinele de analizǎ emise de terţi.

**13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încît valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizaţie.

**13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

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

**13.1.9.** Operatorul va asigura şi monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activităţii.

**13.1.10.** Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

....

**13.2. Monitorizarea emisiilor în aer**

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, mǎsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de mǎsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de mǎsurare.

**13.2.1. emisii din surse dirijate**

....

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire coș** | **Poluant** | **Tip de monitorizare** | **Metodă de analiză** | **Perioada de mediere** | **Condiții de referință** |
|  |  |  |  |  |  |  |

....

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenţilor gazoşi se vor determina şi debitele masice, continutul in umiditate, viteza şi temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiţii de funcţionare normală a instalaţiilor, 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 recalculate pentru condiţii standard, 293K şi 101,3 kPa.

## ....

## 13.2.2. Monitorizarea calităţii aerului

**13.2.2.1** Operatorulva măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanţilor în aer conform condiţiilor stabilite în tabelul de mai jos:

| **punct de prelevare**  | **parametru** | **Frecvenţa de monitorizare** | **Metoda de masurare** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**13.2.2.2**.Condiţii de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;

- prelevarea probelor se va realiza pe direcţia predominantă a vântului, în condiţii de activitate normală pe amplasament;

- se vor evita măsurătorile în condiţii meteorologice extreme.

## 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

**13.3.1. Monitorizarea apei**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Factor de****mediu**  | **Indicator analizat** | **Frecvenţa monitorizării** | **Locaţia****(Puncte de prelevare)** |
| **Ape uzate****(levigat)** | pH;Conductivitate electrica;Cloruri;Hidrocarburi totale;Suspensii;CBO5;CCOCr; | Semestrial | Bazin de colectare  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |  |  |

....

**13.4.** **Monitorizarea pânzei freatice**

**-**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |  |

....

**13.5.** **Monitorizarea solului**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Factor de****mediu**  | **Indicator analizat** | **Frecvenţa monitorizării** | **Locaţia****(Puncte de prelevare)** |
| **Sol**  | pHHidrocarburi 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). |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Adâncime (cm)** | **Indicator analizat** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |  |  |

....

**13.6. Monitorizare tehnologică**

**13.6.1** Operatorul are obligaţia să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic şi să menţină înregistrări corespunzătoare.

**13.6.2.** Parametrii tehnologici monitorizai/frecventa de monitorizare a acestora:

Automonitorizarea tehnologică va consta în verificarea permanenta 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 deşeurilor

**13.7.1.deşeuri tehnologice**

**13.7.1.1** Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurile periculoase, modificatǎ prin HG 210/2007.

**13.7.1.2**.Operatorulareobligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management a deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină minimum detalii cu privire la:

 - cantităţile şi codurile deşeurilor;

 - numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;

 - confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;

 - detalii privind expediţiile respinse;

 - detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

**13.8. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, cǎtre autoritǎţile competente pentru protecţia mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje şi deşeuri de ambalaje.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip ambalaj** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** | **Operație** |
|  |  |  |  |  |

....

**13.8. Monitorizare zgomot**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Factor de****mediu**  | **Indicator analizat** | **Frecvenţa monitorizării** | **Locaţia****(Puncte de prelevare)** |
| **Zgomot** | Nivel zgomot | Semestrial | La limita amplasamentului in cele 4 colturi ale locației; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punct de monitorizare** | **Parametru** | **Frecvență de monitorizare** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |

....

**13.9. Monitorizare miros**

....

**13.10. Monitorizare substanţe şi preparate chimice periculoase**

**13.10.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite

## 13.11. Monitorizarea post – închidere

**13.11.1.** În cazul încetării definitive a activităţii vor fi realizate şi urmărite acţiunile 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 masuri:

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 spatiilor în care s-au desfășurat diferite activitati;

evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea instalațiilor, bazinelor și suprafețelor se realizează către la cea mai apropiata stație de injecție funcționala în vederea injectării în strat;

dezafectarea tuturor facilitaților care au deservit activitatea desfășurata pe amplasament și refolosirea 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 aferenta 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 PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

**14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie pǎstrate pe amplasament pe durata valabilităţii autorizaţiei integrate de mediu şi trebuie sǎ fie disponibile pentru inspecţie de cǎtre personalul cu drept de control al autoritǎţilor de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicitǎ cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite ACPM raportarile solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.**Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate accidentele/incidentele care afecteazǎ exploatarea normalǎ a activitǎţii şi care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM şi GNM – Comisariatul judeţean Olt, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sǎ ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, mǎsura luatǎ în cazul fiecarei reclamaţii. Operatorul trebuie sǎ depunǎ un raport la agenţie în luna urmǎtoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numǎrul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în RAM.

....

**14.2.** **Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datelele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM şi la primăria Bărăşti

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele:

* date privind operatorul: nume, sediu;
* date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):
	1. numele instalaţiei;
	2. locaţia instalaţiei;
	3. sursa de emisie;
	4. condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
	5. instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;
* pentru fiecare poluant monitorizat:
	1. tipul poluantului;
	2. felul măsurătorii: continuu, momentan;
	3. cine a efectuat prelevare şi măsurarea;
	4. metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
	5. condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii 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), comparaţie cu CMA şi VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvenţă mare se vor prezenta şi prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA şi 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 terţilor cu care se contractează monitorizarea.

....

**14.3. Contribuţia la registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligaţia de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitãţile anuale, împreunã cu precizarea cã informaţia se bazeazã pe mãsurãtori, calcule sau estimãri a urmãtoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din anexa II este depăşită; b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

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

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârşitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea..... care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite sunt următorii:

| **Numărul CAS** | **Poluanţi /substanţe** | **Valoarea prag pentru emisiile** |
| --- | --- | --- |
| **Aer** **(kg/an)** | **Apa (kg/an)** | **Sol** **(kg/an)** |
|  |  |  |  |  |

**14.3.7.** Datele de emisie mǎsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.

**14.4. Raportul anual de mediu**

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

- activitatea de producţie în anul încheiat: producţia obţinută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţa energetică);

 - sistemul de management de mediu şi modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanţele periculoase;

- impactul activităţii 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 şi management al situaţiilor de urgenţă;

- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.

 - gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;

 - intrările de substanţe şi 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 autorităţii de mediu şi în cadrul RAM:

 - inventarul emisiilor de poluanţi atmosferici, conform Chestionarului-Declaraţie;

 - gestiunea deşeurilor şi ambalajelor.

....

**14.6. Mod de raportare**

....

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
|  |  |  |  |  |

....

# 15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI

**15.1**. Obligaţiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalaţiei, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

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

**15.2** Orice modificare faţǎ de datele înscrise în documentaţia depusă de operator la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ce intervine:

 - modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al operatorului;

 - modificări privind deţinătorul instalaţiei;

 - măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi 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 acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, părţile implicate transmit în scris autoritaţii competente pentru protecţia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţie.

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

**15.5.** In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean .....:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

 - încetarea funcţionǎrii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an;

 - reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

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

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice ACPM şi GNM – CJ .... prin fax şi electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situaţii:

 - orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;

 - orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

 - orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenţiei;

 - orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

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

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de operator vor anunţa, după caz, şi alte autorităţi, în cel mai scurt timp posibil:

 - în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane” Direcţia Apelor... ;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă ............;

1. în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcţia de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

 - autorizaţia;

 - 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 protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, modificată şi completată de OUG 164/2008 conducerea SC OMV PETROM SA, prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punîndu-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11**. Operatorul are obligaţia de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecţia. Măsurile impuse de aceste autorităţi, modul de realizare a acestora şi data realizării acestora vor fi raportate la ACPM şi autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea105/2006 privind fondul de mediu,operatorul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piaţa internă şi emisiile atmosferice din surse fixe şi mobile.

**15.13.** Operatorul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările si modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligaţia să pună la dispozitia publicului pe suport de hârtie/ electronic,pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii, la sediul ACPM sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia, conformart. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu.

# 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează operatorul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile 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, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligaţiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activităţii întregii instalaţii sau a unor părţi din instalaţie, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalaţiei** întocmit şi agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel putin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalaţiilor şi rezervoarelor;

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

- măsuri de eliminare şi acolo unde este cazul, spălare a conductelor şi a rezervoarelor şi golirea completă de conţinutul potenţial periculos;

- eliminarea substanţelor potenţial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligaţii viitorilor proprietari;

- oprirea alimentării cu utilităţi: apă, energie electrică şi combustibil a instalaţiilor;

- demontarea instalaţiilor şi transportul materialelor rezultate, spre destinaţiile anterior stabilite;

- dezafectarea depozitelor;

- determinarea gradului de afectare a solului;

- măsuri pentru reconstrucţia ecologică a terenului afectat istoric prin activităţile desfăşurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligaţia să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere şi să declare mijloacele de asigurare a disponibilităţii acestor resurse, indiferent de situaţia sa financiară.

**16.4.** Laîncetarea activităţii se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanţii din apa subterană şi sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce se impun.

**16.5.** La încetarea activităţii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activităţii sau a destinaţiei terenului, operatorul economic sau deţinătorul de teren este obligat să realizeze investigarea şi evaluarea poluării mediului geologic.

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

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanţii Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Olt şi Agenţia pentru Protecţia Mediului Olt.**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 45 pagini semnate şi ştampilate.**

....

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**ŞEF SERVICIU,**

**Întocmit,**

# 17. Anexe

# 18. DICŢIONAR DE TERMENI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM)** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Olt.. |
| **2**  | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului** | Comisariatul Judeţean Olt al Gărzii Naţionale de Mediu  |
| **3** | **Autoritatea centrală de protecţie a mediului** | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor |
| **4** | **Operator**  | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv  |
| **5** | **BAT**(cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţă 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 şi impactul asupra mediului, în întregul său |
| **6** | CAT | Colectiv tehnic de avizare |
| **7** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **8** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **9** | COV | Compuşi organici volatili |
| **10** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **11** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **12** | **Instalaţie IPPC** | Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor şi 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 şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **15** | R | Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanţele şi preparatele chimice periculoase pentru om şi mediul înconjurător conform SR 13253/1996  |
| **16** | SMA | Sistem de management al autorizaţiei |
| **17** | Cod CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **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** | Ameninţare iminentă cu un prejudiciu  | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat |
|  | Prejudiciul asupra mediului | **a)** ***prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare **b)** ***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi 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 substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.  |

**19.** **ABREVIERI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **A.P.M. Olt** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Olt, |
| **2** | **A.C.P.M.** | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului |
| **3** | **C.J. Olt al G.N.M.** | Comisariatul Judeţean Olt al Gărzii Naţionale 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 dicromat de potasiu |
| **7** | **COV** | Compuşi organici volatili |
| **8** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **9** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **10** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **11** | **PRTR** | Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **12** | **SMA** | Sistem de management al autorizaţiei |
| **13** | **Cod CAEN** | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **14** | **BREF**  | Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003) |
| **15** | **IMA** | Instalaţie mare de ardere |

**20.** **C U P R I N S**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **1** | **DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI** |  |
|  **2** | **TEMEIUL LEGAL** |  |
|  **3** | **CATEGORIA DE ACTIVITATE** |  |
|  **4** | **DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI**  |  |
|  **5** | **MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII** |  |
|  **6** | **MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE** |  |
|  **7** | **RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE** |  |
|  **7.1** | **Apa** |  |
|  **7.2** | **Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor** |  |
|  **8** | **DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE** **EXISTENTE PE AMPLASAMENT** |  |
|  **8.1** | **Descrierea amplasamentului** |  |
|  **8.2** | **Descrierea principalelor activităţi**  |  |
|  **8.3** | **Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate** |  |
| **9** | **INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA** **POLUANŢILOR ÎN MEDIU** |  |
|  **9.1** | **Emisii în atmosferă** |  |
|  **9.2** | **Emisii în apă** |  |
|  **9.3** | **Emisii în sol, ape subterane** |  |
|  **10** | **CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT** |  |
|  **10.1** | **Aer** |  |
|  **10.2** | **Apă** |  |
|  **10.3** | **Sol** |  |
|  **10.4** | **Zgomot** |  |
|  **11** | **GESTIUNEA DEŞEURILOR**  |  |
|  **12** | **INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL** **SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ**  |  |
|  **13** | **MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII** |  |
|  **14** | **RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU** **PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA** |  |
|  **15** | **OBLIGAŢIILE OPERATORULUI** |  |
|  **16** | **MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR** |  |
|  **17** | **ANEXE**  |  |
|  **18** | **DICŢIONAR DE TERMENI** |  |
|  **19** | **ABREVIERI** |  |
|  **20** | **CUPRINS** |  |