



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr.2/ 07.07.2015

actualizată în data de 26.08.2022

Operator: SC OMV PETROM SA

Adresa: str. Coralilor, nr. 22, București - sectorul 1, București

Punct de lucru: Stație de bioremediere și Platformă de stocare temporară
Runcu Zemeș

Locația activității: str. extravilan, nr. fn, Zemeș, județul Bacău

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

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

| Nr. Crt. | Cod activitate IED | Denumire activitate IED | NFR | SNAP |
|----------|--------------------|---|-----|----------|
| 1 | 5.1.a) | 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfasurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:a) tratare biologică; | 6.A | 09 04 03 |
| 2 | 5.5. | 5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intra sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării | 6.D | |

| Activitate PRTR | Denumire activitate PRTR |
|-----------------|---|
| 5.(a) | Instalații de recuperare sau eliminare a deșeurilor periculoase |

Încadrare activității conform cod CAEN:

- colectarea deșeurilor periculoase(cod CAEN 9002 – rev.1; 3812 – rev.2);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase (cod CAEN -9002 rev.1; 3822 rev.2);

Emisă de: APM Bacău

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Titularul va solicita obținerea vizei anuale, cu maxim 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația integrată de mediu.

În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială. Pentru autorizația integrată de mediu revizuită, titularul solicită aplicarea vizei în anul imediat următor revizuirii, cu respectarea prevederilor alin. (4), conform Ordinului 1150/2020;

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC OMV PETROM SA

Sediul social: str. Coralilor, nr. 22, București - sectorul 1, București

Certificat de înregistrare: seria B, nr.2448561

Cod unic de înregistrare: 1590082

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J40/8302/1997

Compania părinte: SC OMV PETROM SA

Scopul actualizării – modificări apărute în Autorizația de gospodărire a apei privind monitorizarea pânzei freatice pentru cele 2 foraje la Platforma de stocare temporară și pentru 6 foraje de monitorizare la Stația de bioremediere Runcu.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC OMV PETROM SA cu punctul de lucru Stație de bioremediere și Platformă de stocare temporară Runcu Zemeș, înregistrată la APM Bacău cu 2868/25.02.2022,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru actualizarea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;**

Cu respectarea următoarelor legi și acte normative:

- **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea 123/2020** pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului;

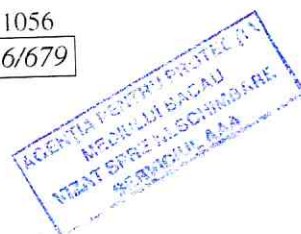


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ordinul 1150/2020** privind aprobarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Legea apelor nr.107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- **OUG 92/2021** privind regimul deșeurilor;
- **Legea 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;
- **H.G. nr.856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- **H.G. nr.1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 86/2000** (actualizată) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Arhus la 25.01.2005;
- **OUG 68/2007** cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

Emission from storage, ediția iulie 2006 și Waste treatments industries, ediția august 2006 ;

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

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: Stație de bioremediere și Platformă de stocare temporară Runcu Zemeș

Amplasată în: str. extravilan, nr. fn, Zemeș, județul Bacău

Operator: SC OMV PETROM SA



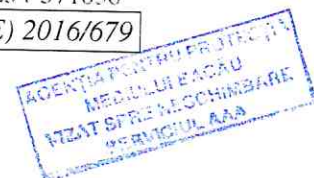
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 3 din 60



Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

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

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

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, actualizarea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime operatorului activității și evaluatorului.

Prezenta autorizație nu exonerează de răspundere operatorul (titularul) de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

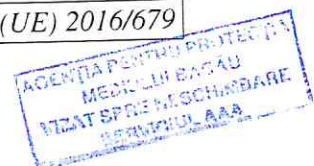


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| Activitate IED | Capacitate maximă proiectată a instalației | UM |
|----------------|--|------|
| 5.1.a) | 270,37 | Tona |
| 5.5. | 164000 | Tona |

La pct 5.1.a) capacitatea de tratare prin procesul de bioremediere este de 270,37 t/zi.

La pct. 5.5. capacitatea maximă de depozitare temporară a deșeurilor periculoase înaintea activității de valorificare/eliminare este de 164.000 tone, în două platforme:

- în Platforma de stocare temporară 91.000 t.
- în Stația de bioremediere este de 73.000 t/an pentru 3 cicluri de bioremediere, iar pentru un ciclu este de 24333 t;

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere privind solicitarea de actualizare a autorizației integrate de mediu, înregistrată la APM Bacău cu nr.2868/25.02.2022;
- Formularul de solicitare actualizare autorizație integrată de mediu;
- Raportul de amplasament, întocmit de Certificat de înscriere nr.770 din 18.06.2021 - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice I.C.P.T - CE&P/BEX/Tehnologie și Inovare/Departament Laborator Câmpina ;
- Autorizația modificatoare de gospodărire a apelor nr.170 din 17.08.2021 a Autorizației de gospodărire a apelor nr.55 din 10.03.2021 valabilă până la data de 10.03.2026;
- Regulamentul de funcționare – exploatare și întreținere Stația de Bioremediere Runcu;
- Manual de operare Platforma Stocare Temporară Poiana Runcului;
- Ordin de plată, achitare tarif parcurgere procedură de actualizare autorizație integrată de mediu;
- Anunț de solicitare actualizare autorizație integrată de mediu, publicat în ziarul Deșteptarea din data de 15.04.2022;
- Plan de situație, plan de încadrare în zonă;
- Plan amplasare și delimitare a imobilului cu coordonate Stereo 70 și plan amplasare a forajelor de monitorizare;
- Plan de închidere;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de management al incidentelor și situațiilor de urgență;
- Proces verbal de verificare amplasament nr.6898 din 10.05.2022;
- Procesele verbale ale ședințelor CAT din data de 02.06.2022 și 20.07.2022;
- Anunț public de emitere autorizație integrată de mediu actualizată publicat în ziarul Deșteptarea din data de 25.07.2022;



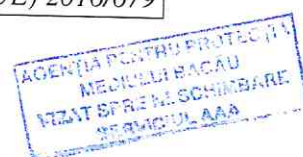
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 5 din 60



- Decizie finală de emitere AIM actualizată nr.5/20.07.2022;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- certificat constatator privind declararea punctului de lucru, J40/8302/1997, CUI 1590082;
- certificate de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3 nr.8611 – Ministerul Industriei și Resurselor emis la data de 18.06.2003;
- Autorizație modificatoare de gospodărire a apelor nr. 170/17.08.2021 a autorizației de gospodărire a apelor nr. 55/10.03.2021 valabilă până la 10.03.2026 privind: "Stația de bioremediere Runcu și Platforma de stocare temporară Poiana Runculu, județul Bacău", emisă de AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Siret;
- Autorizația de funcționare și profil de activitate nr.72 din 17.01.2014 emisă de Primăria Zemeș pentru desfășurarea activității de: extracția petrolului și gazelor naturale – Stație de bioremediere Runcu, program de funcționare: non stop;

și alte documente:

- contract de prestări servicii nr.BLW 753/01.05.2018, act aditional nr.6 cu Sc Bueco Waste SRL, având sediul social in com. Nicolae Bălcescu;
- contract de frunizare energie electrică, încheiat cu SC Demeco SRL incheiat in 2013;
- accord cadru pentru servicii de gestionare a deșeurilor lot nr.4 , nr.99006473 și asocierea Demeco SRL, Oil Depol Service SRL, Ecomed Eastern Europe SRL și Michael Oil&Gas Services SRL – Demeco SRL lider de asociere;
- Evaluarea activității de stocare deșeuri periculoase comparative cu cerințele documentelor europene – I.C.P.T Câmpina;
- Rapoarte de incercare ape subterane de la Stația de bioremediere Runcu din 22.06.2021 emise I.C.P.T Câmpina;
- Raport de incercare 23.06.2021 – apa uzată tehnologică Stație de bioremediere Runcu, lagună, emis I.C.P.T Câmpina;
- Raport de incercare 24.06.2021 – probe sol – THP - emis I.C.P.T Câmpina;
- fișe de securitate a deșeurilor periculoase sau potential periculoase;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

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

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



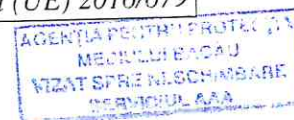
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 6 din 60



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

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

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

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

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

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

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

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

5.2. Conștientizare și instruire

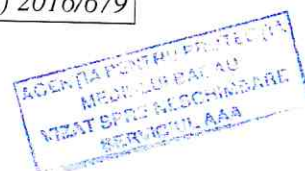


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 23 alin (5) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

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

5.3. Plan de acțiuni – nu este cazul

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

| Tip | Denumire | Încadrare | Cantitate | UM | Natura chimică / compoziție | Destinație / Utilizare | Mod de depozitare | Periculozitate |
|--------------|---|---------------|-----------|------|--|---------------------------|--------------------------------|----------------|
| Alte materii | pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase | Materie primă | 73000 | t/an | particule minerale (sol) contaminat cu țigăi (amestec de hidrocarburi saturate și aromatice) | va fi supus bioremedierii | platforma de bioremediere | da |
| Alte materii | pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase | Materie primă | 21000 | t/an | particule minerale (sol) contaminat cu țigăi (amestec de hidrocarburi saturate și aromatice) | va fi supus bioremedierii | platforma de stocare temporară | da |



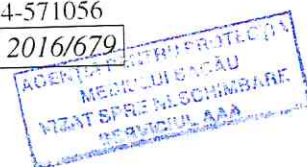
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 8 din 60



| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|--------|-------|--|---|---|------------|
| Alte materii | materiale de afânare (rumegus, paie tocate etc.) | Materie auxiliară | 7360 | t/an | vegetală | în procesul de bioremediere | Materialele de afânare vor fi ambalate în saci/baloți, fiind depozitate pe amplasament, în zona stației de bioremediere | nu |
| Alte materii | supliment de nutrienți | Materie auxiliară | 391,50 | t/an | îngrășăminte pe bază de azot, fosfor, potasiu, similare celor utilizate în agricultură | în procesul de bioremediere | ambalați în saci de plastic, stocați în magazie cu suprafața de 200 mp | da |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 76-01-7 - pentachloroehane | Altele | 30,00 | l/an | teraclorură de etilenă/percloretile nă-tetracloretile nă | analize laborator | recipienți sticlă în laborator | da |
| Alte materii | sulfat de sodiu | Altele | 15,00 | Kg/an | sulfat de sodiu | analize laborator | recipienți PVC/sticlă în laboratorul de pe amplasament de 12,5 mp | nu |
| Alte materii | silicagel | Altele | 3,00 | Kg/an | silica-amorphous, precipitated | analize laborator | recipienți pvc, în laboratorul de pe amplasament | nu |
| Alte materii | var | Materie auxiliară | 3500 | Kg/an | hidroxid de calciu | reglare pH, sfaramarea solului in procesul de sortare | ambalat în saci plastic, magazii nutrienți cu suprafața de 200 mp | nu |
| Alte materii | motorină | Combustibili | 47000 | l/an | hidrocarburi saturate, nesaturate, aromatice | alimentarea utilajelor și funcționarea generatorului electric | rezervor metalic cu pereți dubli cu capacitatea de 50 mc | Inflamabil |

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

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea

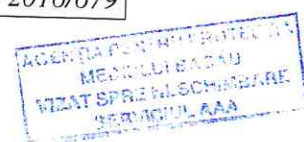


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

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

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

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție: nu este cazul.

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

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

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator
- teraclorură de etilenă/ percloretilenă (76-01-7 – pentachloroethane) – 30 l/an;

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația modificatoare de gospodărire a apelor 170 din 17.08.2021 a Autorizației de gospodărire a apelor nr.55 din 10.03.2021 valabilă până la data de 10.03.2026, eliberată de Administrația Națională „Apele Române,, - ABA Siret.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează prin dozatoare de apă potabilă mobile .

Apa pentru nevoi igienico sanitare și social gospodărești, se asigură dintr-un rezervor orizontal tip PAFSIN, subteran cu $V=5\text{mc}$, alimentat cu autocisterna de la Stația de apă 15 Modârzău, aparținând SC OMV PETROM SA;

Volume și debite autorizate:

$Q_{zi\ max}=0,38\ \text{mc/zi}$; $Q_{zi\ med}=0,23\ \text{mc/zi}$; $Q_{zi\ min}=0,06\ \text{mc/zi}$;

$V_{max/an}=83,66\ \text{mc}$; $V_{med/an}=61,21\ \text{mc}$; $V_{min/an}=29,28\ \text{mc}$.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 10 din 60



Instalații de distribuție: conducte din PVC cu diametrul de 1/2"; funcționarea este: 193 zile lucrătoare și 172 zile nelucrătoare;

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Surse: apa pluvială colectată în bazine de stocare recirculată în proporție de 80% și suplimentar preluat de la Stația de apă 15 Modârzău cu cisternă auto. Debitele totale de apă tehnologică autorizate - debitele de apă pluvială rezultate din calcul sunt: $Q_{luna} = 335,588$ mc/lună; $Q_{anual} = 4027,05$ mc/an. În medie, pentru bioremediere este necesar: $Q_{anual} = 5000$ mc/an. Apa pentru spălarea roților mijloacelor de transport se asigură din bazinul colector cu $V = 341$ mc. $Q_{spalare\ zi} = 0,4$ mc/zi $Q_{spalare\ anual} = 110$ mc/an; 1/2"; funcționarea este: 193 zile lucrătoare și 172 zile nelucrătoare;

Nu se evacuează ape uzate tehnologic în cursurile de apă de suprafață sau pe suprafețe de teren.

Instalațiile de aducțiune și înmagazinare:

- bazin de stocare din beton, tricompartimentat cu $V = 341$ mc;
- bazin de stocare tip lagună cu $V = 570$ mc;
- cămin de colectare cu $V = 30$ mc, la platforma de stocare.

Sistemul de canalizare al Platformei de stocare temporară se compune din:

- apele pluviale (levigatul) ce spală materialul depus pe platformă și care se impurifică la contact sunt colectate și evacuate prin sistemul de drenaj al platformei;
- levigatul este transportat la Stația de bioremediere printr-o conductă de 200m lungime, care este racordată la bazinul colector tricompartimentat din Stația de bioremediere.

Sistemul de drenaj al platformei de stocare temporară:

- sistem de drenaj format din mai multe straturi, tub riflat, lungime de 183 m, pozat pe fundul platformei, deasupra sistemului de etanșare a acesteia, cu rol de colectare a apelor de la baza platformei și transportul acestora în bazinul colector din PVC (30 mc), îngropat, din care se pompează cu o pompă submersibilă într-un vas colector suprateran din material plastic armat cu fibra de sticlă, montat într-o cuvă de beton cu un volum disponibil de 200 mc; apa din căminul de colectare este transportat printr-o conductă $D_n 50$, $L=200$ m către bazinul colector tricompartimentat al Stației de bioremediere Runcu în vederea reutilizării. Nămolul din căminul colector este colectat și repus pe platforma de stocare temporară;
- pentru preluarea surplusului de ape pluviale de deasupra materialului stocat pe platformă, a fost introdus, între geomembrană și stratul protector din silcotex, un strat de geocompozit (2.990 mp). Acest strat s-a așezat pe tot taluzul interior al platformei până la tranșeea de ancorare.

Sistemul de canalizare la Stația de bioremediere, se compune din:

- apele uzate menajere - sunt colectate prin intermediul unei rețele de canalizare și dirijate într-un bazin etanș vidanjabil îngropat din polietilenă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbe.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- de înaltă densitate cu capacitatea $V=3,5$ mc și vidanțate de către un contractor autorizat;
- apele pluviale ce percolează suprafața platformei, apele provenite de la spălarea roților autovehiculelor și de la întreținerea platformelor tehnologice sunt colectate prin sistemul de drenaj și dirijate la un bazin colector din beton (tricompartimentat) cu capacitatea de 341 mc, îngropat prevăzut cu deznisipator și separator de produse petroliere;
 - apele pluviale sunt utilizate în procesul de bioremediere, iar surplusul de apă este dirijat către un bazin de stocare îngropat din beton (cu formă de trunchi de piramidă) descoperit, cu capacitatea de 570 m³. Levigatul va consta în fapt doar de ape pluviale colectate pe suprafața de depozitare propriu-zisă, dar debitele de levigat din celula de depozitare depind în principal de bilanțul precipitație-evapotranspirație-percolare și de suprafața celulei;
 - conducta de evacuare a levigatului de la Platforma de stocare temporară la Stație de bioremediere, Dn 50, L=200m este conectată la bazinul colector tricompartimentat;
 - în cazul unor precipitații excesive, excesul de apă este evacuat la Stația de injecție 21 Runcu aparținând SC OMV PETROM SA, printr-o conductă din PVC cu Dn=100 mm și lungimea de 700 m;
 - sedimentele acumulate în bazinul de colectare și bazinul de stocare vor fi readuse pe platforma de bioremediere, iar excesul de apă va fi evacuat la Stația de injecție 21 Runcu.

Sistemul de colectare a apelor din incinta stației de bioremediere:

- rețea de canalizare prevăzută cu cămine de vizitare și guri de scurgere, racordată la bazinul colector;
- rigolă betonată ce colectează apele pluviale căzute pe platforma de bioremediere propriu-zisă, acoperită cu grilaj carosabil și dispusă pe latura platformei de bioremediere perpendicular pe direcția de curgere (panta generală de 1,5%); rigola este prevăzută cu colectoare de nisip, fiecare canal se descarcă într-un cămin, iar apoi în rețeaua de canalizare (ape tehnologice);
- sistemul de irigare a brazdelor supuse bioremedierii este realizat din pompe și conducte PEHD De=110 mm, L=257 m, ce pompează apa din bazinul colector;
- apele din precipitații care se scurg de pe versanții adiacenți platformei sunt dirijate spre rigola drumului de acces;
- desnisipator și separator de produse petroliere pentru epurarea apelor pluviale și tehnologice din incinta stației de bioremediere;
- bazin colector din beton (tricompartimentat) cu capacitatea de 341 mc, îngropat pentru preluarea apelor pluviale și tehnologice epurate. Surplusul de apă este dirijat către un bazin de stocare tip lagună (protejat

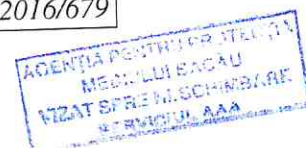


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



cu geomembrană, strat geotextil, plăci prefabricate din beton), descoperit, cu capacitatea de 570 mc;

- bazin etanș vidanjabil cu capacitatea de 3,5 mc, din polietilenă de înaltă densitate, pentru colectarea apelor uzate menajere.

Apa pentru stingerea incendiilor: se asigură din rezervorul de 5 mc de apă menajeră.

Modul de folosire a apei:

- *Necesarul de apă:*

| Tip apă | Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi) | Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi) |
|--|--|--|
| Apa pentru nevoi igienico-sanitare și gospodărești | 0,38 | 0,23 |
| Apă tehnologică | 26 | 26 |
| Total | 26,38 | 26,23 |

- Gradul de recirculare internă a apei: 80% din apele pluviale colectate.

Cerința totală de apă din surse

| Apa asigurată din surse | Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi) | Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi) |
|--|--|--|
| Apa pentru nevoi igienico-sanitare și gospodărești | 0,38 | 0,23 |
| Apă tehnologică | 26 | 26 |
| Total | 26,38 | 26,23 |

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

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

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

În caz de avarie se utilizează un generator de curent electric (P=80 KW, consum combustibil (motorină) 30 l/oră.

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

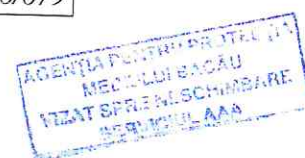


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



7.3. Gaze naturale/Combustibili

Motorina utilizată pentru funcționarea utilajelor de pe amplasament și pentru funcționarea generatorului electric; rezervor de 5 mc, suprateran, cu pereți dubli, amplasat pe platformă betonată;

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

| Coordonate geografice | WGS84 | STEREO 70 |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Longitudine | 46.524467 | 614240 |
| Latitudine | 26.487694 | 559385 |

Amplasare în teritoriu: extravilanul comunei Zemeș

Vecinătăți: pădure, pășune, drumuri de acces, Stația de injecție 21 Runcu.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate: amplasamentul nu se află în/ sau vecinătatea unei arii naturale protejate -nu este cazul.

Unități structurale pe amplasament:

I. Platforma de stocare temporară Runcu (suprafața de 1,6 ha):

Caracteristicile constructive ale platformei:

- suprafața bazei de stocare a platformei, deasupra stratului filtrant – 4788 mp;
- cota coronament: 729 m și 730 m;
- înălțimea de depozitare: minimă – 2,90 m, maximă – 5,60 m;
- înălțimea de gardă la digul platformei : 0,6-1,6 m;
- volumul maxim de stocare 91.000 t; pe o suprafață de 115 mp s-au depozitat deșeuri contaminate NORM (260 t), separate prin panouri;
- sistem de protecție: geomembrană, geotextil, sistem de drenaj, geotextil; peste stratul de geotextil de 200 g/mp s-a adăugat un strat de sol contaminat compactat până la grosimea de 0,7 - 1,00 m (reprezentând 9500 t), apoi încă un strat secundar de sol contaminat de cca. 0,5 m (4250 t), care se vor evacua la defazectarea platformei;

Pe această platformă, sedimentele se stochează în movile/grămezi în ordine cronologică de la stânga la dreapta, astfel încât să se respecte principiul „primul intrat, primul ieșit”, realizându-se o corelare cu sursele de proveniență a deșeurilor stocate.

II. Stația de bioremediere Runcu (suprafața 1,96ha) compusă din:

- Zona de intrare și parcare;
- Zona de recepție;
- Zona de cântărire a solului poluat prevăzută cu două poduri basculă (cântărire electronice), fiecare cu capacitatea de 60 t;
- Zonă de stocare în vederea sortării;

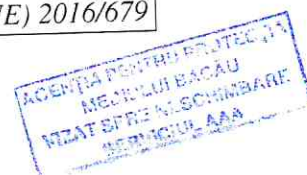


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Zona stației de sortare în care se sortează deșeuri/materiale care pot fi prezente accidental în materialul care va fi supus bioremedierii (piatră, bucăți de betoane, cărămizi etc.);
- Zonă de concasare;
- Zona de desfășurare a procesului de bioremediere (platforma de bioremediere propriu-zisă);
- Zona de stocare a materialelor de afânare (cu pereți mobili din beton);
- Zone de stocare a materialului bioremediat (cu pereți mobili din beton): una pentru depozitarea materialului care după bioremediere se încadrează în normele legale privind calitatea solului și va fi folosit ca material de umplură (la obiectivele OMV PETROM dezafectate); altă zonă destinată materialelor (deșeurilor) care după bioremediere se încadrează în normele legale de deșeuri nepericuloase, urmând a fi transportate într-un depozit de deșeuri nepericuloase autorizat aparținând SC OMV PETROM SA sau alt depozit de deșeuri autorizat; altă zonă destinată materialelor (deșeurilor) care după bioremediere se încadrează ca deșeuri periculoase, urmând a fi transportate într-un depozit de deșeuri periculoase autorizat;
- Zona de stocare securizată de depozitare temporară deșeurilor care nu sunt acceptate pentru bioremediere (cu pereți mobili din beton) – analiza deșeurii indică faptul că deșeurile nu îndeplinesc criteriile de acceptare;
- Zona administrativă;
- Laborator (container laborator) pentru testarea probelor de sol;
- Zona de întreținere curentă a utilajelor (garaj închis pentru reparații curente și cameră de depozitare piese mici și echipamente);
- Zona de spălare a autovehiculelor la ieșirea din incintă, construcție din beton armat, racordată la bazinul de colectare;
- Rezervor de combustibil (motorină) prevăzut cu pompă electrică pentru alimentarea utilajelor;
- Sistem de canalizare interioară; sistem de drenare, colectare, preepurare, stocare și recirculare a apelor pluviale și tehnologice;
- Sistem de alimentare cu energie electrică (rețeaua de alimentare existentă în zonă; generator de curent electric pe motorină, consum 30 l/oră, putere P=80 KW);
- Sistem de irigare a brazdelor cu apa colectată în bazinul de stocare descoperit tip lagună (udarea se va realiza cu ajutorul sprinklerelor/capete de irigare racordate la sistemul de hidranți cu furtune PSI);
- Drum de acces, drumuri interne, gard de împrejmuire, poartă de acces bariere telecomandate;

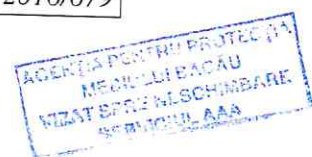
Utilajele ce vor opera stația de bioremediere: excavator pe roți; încărcător frontal; utilaj special de întors materialul supus bioremedierii (amestecare-afânare- aerare cu o capacitate de aerare de 500 mc/h în funcție de granulația solului); concasor, (închiriat de la societăți autorizate);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Stația de sortare asigură o sortare a materialului ce urmează a fi supus bioremedierii (maxim 150 t/zi, în funcție de tipul/umiditatea de deșeuri conținute); alimentatorul stației de sortare este prevăzut cu convertizor de frecvență, astfel încât debitul materialului poate fi reglat;

Stația de sortare este compusă din: buncăr de alimentare cu grătare; alimentator tip bandă; bandă de alimentare; ciur vibrant; benzi sorturi și una refuz de ciur; instalație electrică.

Accesul la platformă se face din drumul petrolier existent din comuna Măgirești, iar legătura dintre platforma de stocare și stația de bioremediere se face printr-un drum balastat.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

I. Platforma de stocare temporară

- etapa de recepție sol contaminat (recepție și cântărire);
- etapa de descărcare a solului contaminat;
- etapa de transport la Stația de Bioremediere a solului contaminat în vederea tratării;

II. Stația de bioremediere

- etapa de primire sol contaminat (recepție și cântărire);
- etapa de analizare și pregătire material;
- etapa de sortare și sitare a materialului, concasarea pietrelor;
- etapa de tratare prin bioremediere aerobă realizată prin acțiunea microorganismelor, nutrienți (bacterii, ciuperci), ce exercită o acțiune biodegradantă asupra poluanților organici din solul contaminat cu hidrocarburi petrolire; se dispune materialul în mobile pe platforma de bioremediere, cu menținerea unei umidități optime și amestecarea/reamestecarea mecanizată a acestuia cu un material de afânare (paie, rumeguș, gunoi de grajd, etc.) pentru a asigura aportul necesar de oxigen;
- optimizarea procesului prin urmărirea parametrilor fizico-chimici în caz de necesitate fiind ajustat de suplimentul de nutrienți, umiditatea materialului sau pH-ul acestuia;
- etapa de analizare și încadrare a solului bioremediat până la atingerea valorilor acceptabile ale THP, pentru utilizarea acestuia ca material de umplutură sau depozitarea într-un depozit de deșeuri nepericuloase/periculoase;
- transportul materialului bioremediat în funcție de analizele din laborator către locațiile stabilite;

Parametri optimi de bioremediere:

- pH-ul solului trebuie să fie cuprins între 6 și 8, valorile în jur de 7 fiind optime;
- umiditatea - domeniul optim de umiditate în sol este între 40-85% din capacitatea de reținere a apei (capacitatea de câmp) a solului sau între 12-30 % (% greutate);



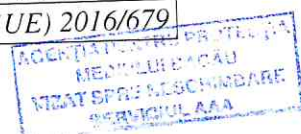
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 16 din 60



- temperatura solului - în domeniul 10-45°C activitatea microbiană se dublează la fiecare creștere a temperaturii cu 10°C; activitatea microbiană din soluție scade semnificativ la temperaturi mai mici de 10°C, încetează la temperaturi de sub 5°C și scade la temperaturi de peste 45°C.
- concentrația de nutrienți: microorganismele necesită nutrienți anorganici azot, fosfor, potasiu (N, P, K) pentru creștere și realizarea procesului de biodegradare; raportul dintre C:N:P trebuie să se încadreze în domeniul 100:10:1 până la 100: 1:0,5.
- activitatea biologică se poate desfășura corespunzător până la valori ale conductivității electrice de 4000 μS/cm, care este în general o măsură a salinității solului;;
- oxigenul joacă un rol esențial în metabolismul bacteriilor aerobe; mărirea cantității de oxigen din sol se poate obține prin aerare, adaos de agenți de afânare a solului (paie, fân, rumeguș);

Procesul de bioremediere se realizează în 3 cicluri/an, cantitatea maximă de sol contaminat cu hidrocarburi, ce va fi supusă bioremedierii este de 73000t/an, 24333,3 t/ciclu.

Va fi supus bioremedierii și stocării temporare numai pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase (cod 17 05 03*) cu o concentrație medie de hidrocarburi petroliere până la 9% (media constând în concentrații între 0,2 și 15 %);

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | | |
|---|--|--|
| Sitarea deșeurilor (materialului) și concasare pietrelor; | Separarea pietrelor și a altor materiale reciclabile (plastic, lemn, etc); concasare pietrelor rezultate din procesul de sitare; | Stație de sortare, stație de concasare |
| Disponerea deșeurilor sortate pentru bioremediere; | Disponerea deșeurilor sortate în movile longitudinale succesive; | Incarcator frontal |
| Procesul de bioremediere | Omogenizarea și aerarea materialului stocat; umectarea materialului, atunci când este cazul; controlul procesului de bioremediere, în vederea optimizării acestuia | parametrii optimi pentru bioremediere; pH-ul solului, umiditatea, temperatura, concentrația nutrienților, microelementele, oxigenul; se va monitoriza pH-ul, umiditatea, temperatura, THP, |
| Valorificarea materialului bioremediat | - evacuarea materialului cu conținut redus de hidrocarburi după încheierea unui ciclu de bioremediere, în baza buletinelor de analiză. | - deșeurile tratate care vor fi utilizate ca material de umplutură și va avea concentrația de hidrocarburi din petrol (THP) <2000 mg/kg substanță uscată |
| Eliminarea deșeurilor tratate prin bioremediere | dirijarea pentru eliminare în depozite de deșeurii nepericuloase/periculoase | verificarea indicatorului THP, stabilitatea deșeurilor |

8.2.2. Activități conexe

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

Transportul materialului rezultat în urma bioremedierii către locațiile finale și a sedimentelor stocate temporar la Platforma de Stocare Temporară Runcu către Stația de bioremediere Runcu se realizează cu mijloace de transport autorizate.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

- singurele condiții anormale de funcționare pot interveni în special în perioadele cu fenomene meteorologice deosebite (ex. precipitații abundente, perioade secetoase, temperaturi extreme);
- precipitații abundente: monitorizarea nivelului apelor pluviale și al levigatului colectat în bazinele din incinta amplasamentului; în acest caz surplusul de apă (prepurat în separatorul de hidrocarburi), colectat în bazinul de 570 mc va fi dirijat la Stația de injecție 21 Runcu;
- perioade secetoase (suplimentarea apei industriale de la Stația de apă 15 Modărzău aparținând SC OMV PETROM SA): umezirea brazdelor ce vor fi supuse procesului de bioremediere și a solului excavat ce va fi transportat astfel încât la descărcare emisiile de praf să fie minime;

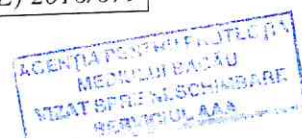


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

STATIA DE BIOREMEDIERE SI PLATFORMA DE STOCARE TEMPORARA

| Cerinta caracteristica BAT si BREF | Conformarea instalatiei |
|--|--|
| <p>Stabilirea și mentinerea controlului calitatii deseului receptionat, care poate fi primit in instalatia respectiva pentru stocare/ tratare.</p> <p>Aplicarea unei proceduri de preacceptare care sa contina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teste pentru deșeurile primite cu privire la tratamentul planificat; - asigurarea că sunt receptionate toate informațiile necesare referitoare la originea și producerea deseului, inclusiv variabilitatea procesului. - asigurarea că este furnizat codul de deșeu conform listei Europene de deșeuri (EWL). - criterii clare și lipsite de ambiguitate pentru respingerea de deșeuri și raportarea tuturor neconformitatilor - un sistem de identificare a limitei de capacitate maximă de deșeuri care pot fi stocate la amplasament. - inspectarea vizuala a deșeurilor receptionate pentru a verifica conformitatea cu descrierea primita în timpul procedurii de pre-acceptare. - verificarea parametrilor fizico-chimici relevanti. - exista un laborator pentru a analiza toate probele; - exista o zonă securizata de depozitare deseuri precum și proceduri scrise pentru a gestiona deșeurile care nu pot fi acceptate. | <ul style="list-style-type: none"> - Controlul calitatii deseurilor se realizeaza pe baza documentelor conforme cu legislatia in vigoare, care constau in: documente tipizate de transport deseuri, rapoarte de incercari emise de laboratoare acreditate, informatii privind tipurile si calitatea deseurilor. - exista instituit sistemul de comunicare cu furnizorii privind necesarul de informatii privind calitatea deseului trimis si acceptat pe amplasament; - deșeurile primite în instalație sunt însoțite de buletinul de analiză al deșeului și date privind provenienta acestuia; - înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport deținute; - inspectia vizuala a deșeurilor pentru verificarea similitudinii caracteristicilor precum: aspect, culoare, stare de agregare, consistența cu cele înscrise în Fișa de evidență a stocării deșeurilor; - întocmirea și păstrarea unui exemplar din Fișa de evidență a stocării deșeurilor care cuprinde: data, sursa de generare, codul deșeului, caracteristicile fizico-chimice, data limită până la care deșeurile trebuie valorificate; - determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deșeurilor se face de către generator în Fișa de caracterizare a deseului periculos 170503*; - exista laborator propriu, in care se efectueaza analiza probelor de deseuri pentru verificarea calității bioremedierii (THP, CE) iar a solului bioremediat se face cu un laborator acreditat RENAR, cu respectarea procedurii de prelevare probe; - exista o zonă securizata de depozitare deseuri si este implementata procedura pentru gestionarea deșeurilor care nu pot fi acceptate; |
| <p>Tehnica depozitarii deschise: depozitarea în movile exterioare sau interioare este folosită pentru cantități</p> | <p>In statia de bioremediere se folosesc urmatoarele tehnici de depozitare:</p> |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | |
|--|---|
| <p>mari de material vrac. Ea este utilizată:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru amestecarea diverselor materiale vrac; - pentru omogenizarea debitului masic; - ca mijloc de transfer de la sisteme de transport continue la cele discontinue. | <ul style="list-style-type: none"> - tehnica depozitarii in movile longitudinale pentru deseul supus bioremedierii; - Tehnica movila intre trei pereti (folosita in timpul sortarii deseului) <p>In platforma de stocare temporară se utilizează tehnica depozitării in movile.</p> <p>Stocarea deșeurilor in Statia de bioremediere se realizeaza in functie de concentratia de hidrocarburi pentru maximizarea biodegradarii.</p> |
| <p>Luarea măsurilor pentru evitarea problemelor care pot fi generate de stocarea/acumularea deșeurilor.</p> | <p>Receptionarea deșeurilor se realizeaza in limita stricta a spatiilor de depozitare (la capacitatea maxima de stocare), existand un sistem continuu de comunicare cu furnizorii in vederea gestionarii corespunzatoarea livrarilor de deseuri, in vederea evitarii depasirii capacitatilor de stocare.</p> <p>Sunt asigurate măsurile care se impun pentru fluidizarea fluxului de deseuri pe amplasament..</p> |
| <p>Exista un sistem implementat pentru a garanta trasabilitatea tratarii deșeurilor. Sunt necesare proceduri diferite in functie de proprietățile fizico-chimice, de tipul deșeurilor, de tipul procesului, precum și modificările care pot să apară la proprietățile fizico-chimice de deseuri, atunci când tratarea este efectuată.</p> | <p>Pe amplasament se receptioneaza/gestioneaza/manipuleaza/ tratează doar deseul periculos cod 170503*. Stocarea deșeurilor se realizeaza in functie de concentratia de hidrocarburi pentru maximizarea biodegradarii.</p> <p>Se efectueaza analiza deșeurii intrat în procesul de tratare (bioremediere) in laboratorul propriu; deșeurile sunt recepționate, analizate si tratate corespunzator cerintelor in vigoare;</p> <p>Tratarea deșeurilor pe amplasament se realizeaza luandu-se in considerare parametrii analizați ai deșeurilor ce vor alcătui compoziția finală.</p> <p>Parametrii optimi pentru bioremediere; pH-ul solului, umiditatea, temperatura, concentrație nutrienți, microelementele, oxigenul; se va monitoriza pH-ul, umiditatea, temperatura, THP.</p> <p>De asemenea, se va ține cont de calitatea și cantitățile de deșeuri, astfel încât amestecul rezultat să se încadreze în parametrii stabiliți pentru amestecul final.</p> |
| <p>Tehnica de bioremediere a solului tratamente biologice aplicate solului contaminat.</p> <p>Selectarea materiei prime pentru sistemele biologice prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • echilibrul corect al conținutului de nutrienți • minimizarea prezenței materialelor toxice și nedorite (inclusiv metale grele, | <p>Procesul de sortare si tratare in vederea bioremedierii deseului 170503*-pamant si pietre cu continut de substante periculoase prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sortarea solului; - Asezarea solului sortat in movile longitudinale si constituirea conditiilor de umiditate si temperatura; -Aduagarea de materiale compostabile tip rumegus/deseuri lemnoase/ gunoi de grajd; - Tratarea solului cu aditivi din categoria compusilor de |

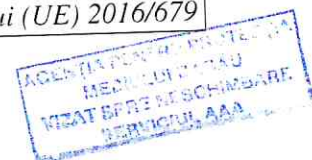


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | |
|--|---|
| <p>pătogeni și materiale inerte);</p> <p>Tehnici pentru a îmbunătăți tratamente biologice mecanice și controlul aerării în degradarea biologică.</p> | <p>N , P (azotat de amoniu,superfosfat si NPK).</p> <p>Evitarea condițiilor anaerobe în movilele longitudinale de tratare aeroba prin :</p> <p>-folosirea utilajelor de aerare o data cu umectarea solului (tehnica de umectare a solului pana la un procent de 50-60%); tehnica de aerare este folosita pentru reducerea la minimum a gazelor de evacuare prin degradarea anaerobă a substanțelor organice;</p> <p>-adaugarea de materiale compostabile;</p> <p>In statia de bioremediere se pozitioneaza si se formeaza movilele longitudinale corespunzator pentru un acces usor de manipulare si tratare;</p> <p>Se monitorizeaza permanent indicatorul umiditate pentru a minimiza producerea de levigat;</p> <p>Apa necesară mentinerii procesului de bioremediere se asigura din cadrul bazinului de retentie a apelor pluviale.</p> |
| <p>Aplicarea următoarelor tehnici legate de stocare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - localizarea zonelor de depozitare departe de cursuri de apă și zone sensibile; - eliminarea sau reducerea dublei manipulări de deșeuri în cadrul instalației; -asigurarea ca infrastructura de drenaj aferenta zonei de depozitare poate prelua toate posibilele scurgeri posibil contaminate și că sistemele de drenare sunt separate si controlate. -deșeurile sunt sortate în funcție pericolozitatea lor, ținând seama de orice potențiale probleme de incompatibilitate și reambalate. <p>După aceea, ele sunt eliminate in zona zona de depozitare corespunzătoare .</p> | <p>In Statia de Bioremediere deseul receptionat si gestionat este tratat si eliminat.</p> <p>Locatia Statiei de Bioremediere Runcu a fost aleasa inca din faza de proiect departe de zonele cursurilor de apa si zone sensibile</p> <p>Exista o zonă securizata de depozitare deseuri si este implementata procedura pentru gestionarea deșeurilor care nu pot fi acceptate. Dacă inspecția sau analiza indică faptul că deșeurile nu îndeplinesc criteriile de acceptare, deșeurile pot fi stocate temporar acolo în condiții de siguranță.</p> <p>Deșeurile sunt mutate in zona de valorificare numai daca se constata ca indeplinesc criteriile de acceptare.</p> <p>Dupa tratare materialul rezultat care indeplineste conditiile privind continutul de hidrocarburi sub 2000 mg/Kg substanta uscata este valorificat ca material de umplutura pentru umplerea golurilor de pamant excavate rezultate din abandonarea sondelor de extractie existente.</p> <p>Daca dupa tratare materialul rezultat nu indeplineste cerintele de mai sus, in functie de analize deseul va fi dirijat catre un depozit de deseuri periculoase/nepericuloase autorizat.</p> <p>Deseul rezultat in urma sortarii este valorificat de catre contractorul autorizat.</p> |
| <p>Transferul si manipularea solidelor</p> | <p>Pentru transferul si manipularea deseului supus tratarii</p> |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | |
|--|--|
| <p>Emisiile sunt generate de ridicarea cupei, de vânt sau de descărcarea cupei. Manipularea în spații deschise favorizează formarea pulberilor.</p> | <p>se folosesc următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pentru construcția și ecologizarea unei mobile se folosește tehnica de stratificare. Mobilele sunt construite în straturi laterale înclinate cu un transportor deplasabil care poate fi ridicat, coborât, înclinat sau telescopat. <p>Emisiile care sunt generate de ridicarea cupei, de vânt sau de descărcarea cupei și manipularea în spații deschise care favorizează formarea pulberilor sunt minimizează de umectarea deseului manipulat (menținerea umidității între 50-60% din capacitatea de reținere a apei (capacitatea de câmp) a solului).</p> <ul style="list-style-type: none"> -Golirea camioanelor (proces în cicluri) se realizează prin deschiderile laterale sau din partea inferioară -Transportoare cu bandă (proces continuu) -Încărcătoare cu cupă; <p>Utilizarea excavatorului prin reducerea înălțimii de cadere la descărcarea/incărcarea materialului.</p> |
| <p>Monitorizare</p> <p>Emisiile în aer la operațiunile de încărcare / descărcare sunt în general calculate pe baza factorilor generali de emisie</p> <p>Monitorizarea emisiilor rezultate din procesul de biodegradare</p> | <p>S-au măsurat emisiile de COV și PM10 la încărcare/descărcare deșeu. Aceste emisii sunt ne semnificative.</p> <p>S-au măsurat emisiile de COV în procesul de bioremediere. Acestea sunt ne semnificative.</p> |
| <p>Mentineră a unui inventar de monitorizare a deșeurilor în incintă utilizând înregistrări referitoare la cantitatea de deșeurii primite la fața locului și înregistrările de deșeurii prelucrate.</p> | <p>OMV Petrom S.A. deține un inventar de monitorizare a deșeurilor în incintă care sunt înregistrate datele semnificative privind acestea precum: data, sursa de generare, codul deșeurii, caracteristicile fizico-chimice (în mod obligatoriu compoziția și proprietatea care conferă caracterul periculos), data limită până la care deșeurii trebuie stocate (1 an în cazul eliminării acestora și 3 ani în cazul tratării/valorificării), condiții speciale de stocare, modalitatea de gestionare ulterioară după tratare, etc. .</p> |
| <p>Există o abordare pentru îmbunătățirea eficienței de tratare a deșeurilor. Aceasta include de obicei constatarea indicatorilor potriviți raportați la eficiența procesului și un program de monitorizare .</p> | <p>Este implementat un program de analiză a procesului de tratare care include și programul de monitorizare al parametrilor de proces (pH, umiditate, temperatură, THP, conductivitatea electrică).</p> |
| <p>Există proceduri pentru detectarea și repararea scurgerilor în instalație.</p> | <p>Este implementat un program de autocontrol pentru detectarea și repararea eventualelor scurgeri ale instalațiilor existente în instalație.</p> |

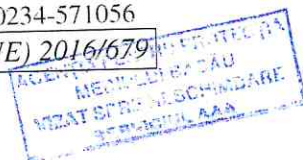


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | |
|---|--|
| Existenta procedurilor pentru asigurarea că tratarea efluentului este potrivita caracteristicilor acestuia. | OMV Petrom S.A. efectueaza monitorizarea apelor uzate certificata prin buletine de analiza elaborate de catre laboratoare acreditate RENAR. |
| <p>Exista si este in functiune un sistem prin care apa de ploaie care cade pe zonele de prelucrare este colectata împreună cu apa rezultata din spalari tehnologice și revine la instalația de prelucrare sau este colectata într-un interceptor mixt.</p> <p>Reutilizarea apei uzate tratate în instalație în loc de apă proaspătă; apa reziduală rezultată poate fi apoi tratată în stația de epurare sau reutilizată în instalație.</p> | Apele din sparea rotilor mijloacelor de transport/utilajelor și apele pluviale care cad pe platformele de stocare deseuri si posibilele scapari accidentale de pe aceste platforme sunt colectate prin intermediul rigolelor/sistemului de drenare si deversate in vederea separarii in deznisipator/separatorul de hidrocarburi care comunica cu laguna. Apa din laguna este re folosita in procesul de bioremediere, iar surplusul este evacuat la Stația de injecție 21 Runcu.. |
| <p>Asigurarea și menținerea suprafețelor aferente zonelor operaționale, inclusiv aplicarea măsurilor pentru prevenirea, sau îndepărtarea rapida a scurgerilor și asigurarea întreținerii sistemelor de drenaj precum si a altor structuri subterane.</p> <p>Utilizarea unei baze impermeabile si a unui drenaj intern.</p> | <p>Suprafatele de lucru sunt impermeabilizate si prevazute cu rigole betonate (pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale) și sisteme de drenare/colectare a apelor pluviale/tehnologice.</p> <p>Se asigură colectarea oricăror scurgeri sau împrăștiieri accidentale survenite în zona de lucru și îndepărtarea acestora de pe sol.</p> <p>În cazul unei poluări accidentale se aplica actiunile de interventie pentru limitarea efectelor si combaterea poluarilor accidentale prin planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.</p> |
| <p>Reducerea utilizării și contaminarea apelor prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicarea metodelor de impermeabilizare și de retenție. - Efectuarea verificarilor regulate mai ales atunci când acestea sunt subterane . - aplicarea separarii fluxurilor apelor uzate, în funcție de de încărcarea lor cu poluanți (apa acoperiș, apă drum, apa de proces). - Asigurarea unui bazin de colectare apa de siguranta. - Efectuarea auditurilor periodice de apă, în scopul reducerii consumului de apă și prevenirii contaminarii apei <p>separarea apei de proces de apa de ploaie</p> | <p>Sistemul de colectare si de evacuare a apelor pluviale este separat de sistemul de colectare a apelor uzate tehnologice si menajere.</p> <p>Intreg amplasamentul este monitorizat trimestrial prin prelevare si analizare de probe de apa subterana din cele 8 puturi de monitorizare aflate in amonte si aval de amplasament.</p> <p>Scurgerea apelor provenite din precipitatii se capteaza prin conducte si camine de colectare amplasate in interiorul/exteriorul platformei, precum si sisteme de rigole (canale deschise) in zona de tratare a solului in vederea bioremedierii.</p> <p>Consumul de apă este redus utilizând sisteme de colectare a apei pluviale si recircularea acestuia;</p> |
| Stocarea separata a lichidului de decantare folosind materii care sunt impermeabile si rezistente la materiale | Lichidul de decantare (dupa ce in prealabil a fost supus unui proces de preepurare – deznisipator si separator de hidrocarburi) este stocat in cuva impermeabila si |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | |
|---|--|
| stocate. | rezistenta tip laguna. Acest lichid de decantare se utilizeaza ulterior in procesul de bioremediere |
| Elaborarea unui plan structurat de management accidente. | OMV Petrom S.A. are implementat planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale precum și planul de prevenire și intervenție în caz de incendiu |
| Asigurarea și utilizarea corectă a unui jurnal de incidente | Pe amplasament există un jurnal de incidente și personal instruit pentru folosirea corectă a acestuia. |
| Luarea în considerare a procesului de dezafectare viitoare încă din etapa de proiectare. Pentru instalațiile existente și în cazul în care sunt identificate problemele de dezafectare este necesară întocmirea unui program pentru a minimiza aceste probleme. | Sistemul de management integrat calitate-mediu pe care îl detine contractorul autorizat include printre altele și elaborarea, în cazul în care se va lua decizia dezafectării instalației, a unui proiect de dezafectare pentru care se va efectua evaluarea impactului asupra mediului care va fi supusă reglementărilor în vigoare, inclus în planul de închidere a instalației. |

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate: nu sunt.

9.1.2. Emisii difuze

- emisii de la eșapamentele autocamioanelor care transportă materialele tratate/depozitate temporar și echipamentelor folosite la operarea în stația de bioremediere și în platforma de stocare temporară;
- emisii ușoare de compuși organici volatili ce se pot evapora din masa de deșeuri și ce vor fi resimțite doar prin miros în condiții meteo specifice (temperaturi ridicate);
- emisii de pulberi rezultate din antrenarea fracției fine de către curenții de aer din deșeuri la operațiile de descărcare și sitare a deșeului.

Măsuri pentru reducerea emisiilor fugitive în aer:

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

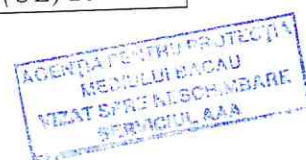


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



supus bioremedierii pentru a reduce emisiile de metan și COV în atmosferă;

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

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

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

| Sursa de apă uzată | Poluanți | Metode de colectare/ evacuare |
|--|--|--|
| menajere | Încărcare organică exprimată în CBO5, materii în suspensie | Colectare prin rețeaua de canalizare menajeră din PVC și dirijate într-un bazin etans vidanjabil cu V=3,5 mc; vidanjare și evacuare în stația de epurare a orașului Comănești aparținând S.C APA SERV TROTUȘ SRL |
| Pluviale ce percolează masa de deseuri stocate pe cele două platforme; tehnologice de de la spălarea roților autovehiculelor/utilajelor /întreținerea platformelor tehnologice | Încărcare hidrocarburi | Colectare prin sistemul de drenaj, rigole betonate, dirijare către bazinul colector tricompartimentat (341 mc) deznisipator și separator de produse petroliere), apoi într-un bazin de stocare din beton descoperit (tip laguna de 570 mc) și apoi se reutilizează în procesul de bioremediere |

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizație modificatoare de gospodărire a apelor nr. 170/17.08.2021 a autorizației de gospodărire a apelor nr. 55/10.03.2021 valabilă până la 10.03.2026 privind: "Stația de bioremediere Runcu și Platforma de stocare temporară Poiana Runculu, județul Bacău", emisă de AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Siret, sunt următoarele:

| Categoría apei | Receptor | Volumul total evacuat | | | Observații |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------|------------|----------------------|---|
| | | Zilnic | | Anual mediu (mii mc) | |
| | | Maxim (mc) | Mediu (mc) | | |
| Menajere | Nu este | 0,30 | 0,24 | 0,066 | Vidanjare și descărcare în stația de epurare a orașului Comănești |
| Tehnologice care necesită epurare | Se recircula | | | | Excesul de apă va fi evacuat la Stația de injecție 21 Runcu |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



9.2.3. Pretratare

| Denumire | Detalii |
|---|---|
| Pretratare ape industriale în amplasament | DA |
| Stație epurare | Transfer în afara instalației |
| Management sedimente rezultate din pretratare | Pe amplasament |
| Detalii | nămolul de la deznisipator se stochează pe platforma stației de bioremediere și se amestecă cu deșeurile ce urmează a fi supuse procesului de bioremediere |
| Transport către beneficiari | nămolul de la separatorul de hidrocarburi, apele uleioase/uleiurile de la separatoarele ulei/apa se vor vidanța și transporta la o instalație de valorificare/eliminare |

9.2.4. Tratare

| Denumire | Detalii |
|--|---------|
| Tratare ape industriale în amplasament | NU |

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

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Având în vedere amenajările speciale – platforme betonate, din mixturi asfaltice, sau impermeabilizate cu geotextil, geomembrană, bariera geologică artificială din material argilos compactat 0,5 m, impactul asupra solului și a apei subterane este minim

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea și tratarea deșeurilor pe platforme impermeabilizate astfel: platforma de stocare temporară deține straturi de geomembrană și geotextil, iar platforma de bioremediere este impermeabilizată cu straturi de mixturi asfaltice;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;

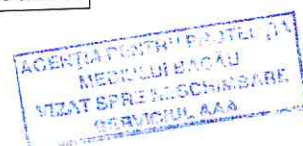


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.
- să verifice periodic instalațiile de măsură, control și avertizare (acustică și sonoră) pe circuitul de apă tehnologică pentru urmărirea nivelurilor din bazinul colector și din bazinul de stocare;
- să mențină dotările necesare pentru intervențiilor în caz de poluări accidentale prin Pichetul de mediu care este dotat cu lopeți, găleți, baloți de paie, rumeguș și a dotărilor pentru prevenirea și stingerea incendiilor: rezervor de apă industrială de 5 mc și rețea de hidranți exteriori;
- se va verifica periodic menținerea panourilor de separare a zonei contaminate NORN; se interzice amestecarea solului contaminat NORM cu solul propus pentru bioremediere;

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Nu sunt emisii din surse dirijate.

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

Alte condiții de funcționare decât cele normale:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale | Descriere | Măsuri stabilite |
|--|---|--|
| Planificate | Platforma de bioremedie va functiona cu 3 cicluri/an (maxim 3luni/ciclu). Pe perioada de iarna sau cand temperaturile sunt scazute, iar procesul de bioremedie nu se poate realiza se va pri activitatea. | <ul style="list-style-type: none"> - Fiecare ciclu de bioremedie se va realiza in functie de continutul in THP. - In perioada de iarna se vor goli instalațiile de colectare a apelor uzate astfel incat sa nu exista riscul spargerii/deteriorării acestora (ex. Drenurile din platforma de stocare temporară, rezervorul/bazinul de stocare, etc.) |
| | Automonitorizarea tehnologică | <ul style="list-style-type: none"> - monitorizarea intrărilor/ieșirilor de deșeuri ce intră/ies în/din platforma de stocare temporară și stația de boiremedie; - monitorizarea apelor preepurate pentru umectarea deșeurilor; - monitorizarea parametrilor de proces, în vederea optimizării procesului de bioremedie; - monitorizarea apelor subterane prin puțurile de monitorizare; |
| | Alte monitorizări pentru facilități | <ul style="list-style-type: none"> - verificarea stării de impermeabilizare a platformelor; stării tehnice și de curățenie a conductelor, rigolelor, căminelor de colectare ape uzate, bazinelor de stocare; - verificarea funcționării pompelor, sistemelor de drenaj, eficiența sistemului de epurare; - starea tehnică și starea de curățenie a drumurilor; - funcționalitatea forajelor de monitorizare; - monitorizarea poluarilor accidentale in zonele contaminate NORM astfel încat in cele doua platforme sa nu ajunga aceste ipuri de deseuri, el vor ramane pe amplasamentele unde au fost generate conform indicatiilor CNCAN |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | | |
|---------------|--|---|
| | Respectarea Planului de întreținere și reparații ale instalațiilor. | - Realizarea verificărilor, reviziilor, repațiilor curente și capitale planificate conform Planului de reparații de întreținere rale instalațiilor. |
| Neplanificate | Fenomene meteorologice deosebite (ex: precipitații abundente, perioade secetoase, temperaturi extreme) | - precipitații abundente: monitorizarea nivelului apelor pluviale și al levigatului colectat în bazinele din incinta amplasamentului; - perioade secetoase (suplimentarea apei industriale de la Stația de apă 15 Modărzău: umezirea brazdelor ce vor fi supuse procesului de bioremediere, și a solului excavat ce va fi transportat astfel încât la descărcare emisiile de praf să fie minime; |
| | Deversări accidentale de deșeu ce urmează a fi bioremediat în exteriorul spațiilor de depozitare special amenajate | Respectarea instrucțiunilor din Manualul de operare în condiții de siguranță a Stației de bioremediere și a Platformei de stocare temporară și a măsurilor pentru limitarea efectelor și combaterea poluărilor accidentale din Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. |
| | Deteriorări ale instalației | - în cazul unor deteriorări ale suprafețelor impermeabilizate/ sistemelor de gestionare a apelor uzate, zonele se vor elibera de deșeuri și se vor curăța, sistemele de colectare/tratare ape uzate se vor goli și se vor efectua reparațiile necesare. |

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

10.2. Calitatea aerului

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



10.3. Apa

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

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

| Loc de prelevare | Natura apei | Indicator de calitate | CMA | UM |
|--|---|---|--------|---------------------------|
| bazinul descoperit tip laguna din Stafia de bioremediere | apa tehnologica preepurata in separatorul de hidrocarburi | pH 6,5 – 8,5 unitati de pH | | |
| bazinul descoperit tip laguna din Stafia de bioremediere | apa tehnologica preepurata in separatorul de hidrocarburi | Azot amoniacal (NH ₄ ⁺) | 3,00 | Miligrame/deci metri cubi |
| bazinul descoperit tip laguna din Stafia de bioremediere | apa tehnologica preepurata in separatorul de hidrocarburi | Azot total | 15,00 | Miligrame/deci metri cubi |
| bazinul descoperit tip laguna din Stafia de bioremediere | apa tehnologica preepurata in separatorul de hidrocarburi | Sulfati (SO ₄ ²⁻) | 600,00 | Miligrame/deci metri cubi |
| bazinul descoperit tip laguna din Stafia de bioremediere | apa tehnologica preepurata in separatorul de hidrocarburi | Produse petroliere | 5,00 | Miligrame/deci metri cubi |
| bazinul descoperit tip laguna din Stafia de bioremediere | apa tehnologica preepurata in separatorul de hidrocarburi | Cloruri (exprimate în Cl total) | 500,00 | Miligrame/deci metri cubi |
| bazin etans vidanjabil | apa uzata menajera | pH 6,5 – 8,5 unitati de pH | | |
| bazin etans vidanjabil | apa uzata menajera | Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO ₅ | 300,00 | Miligrame/deci metri cubi |
| bazin etans vidanjabil | apa uzata menajera | Detergenti sintetici | 25,00 | Miligrame/deci metri cubi |
| bazin etans vidanjabil | apa uzata menajera | Substante extractibile cu solvent organici | 30,00 | Miligrame/deci metri cubi |

Pentru apa tehnologică din lagună, cu care se vor uda deșeurile ce vor fi supuse procesului de bioremediere, s-a avut în vedere optimizarea procesului în vederea dezvoltării bacteriilor aerobe (dezvoltarea activității microbiene).

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

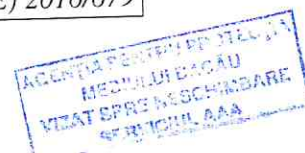
| Locație | Valorile de prag (limitele) pentru indicatorii de calitate monitorizați | | | | | | | |
|---------|---|--------|---------|---------|---------|--|------------------------|------------------------------------|
| | indicatori | pH | Cloruri | Azotiți | Azotați | Fosfați (PO ₄) ³⁻ | Amoniu NH ₄ | Hidrocarburi petroliere totale TPH |
| UM | - | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) | (mg/l) |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | | | | | | | |
|---|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| F1- Platforma de stocare temporara | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial |
| F2- Platforma de stocare temporara | semestrial | trimestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial |
| Statie Bioremedie re (SB) F1 (SB) | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial |
| F2 (SB) | semestrial | trimestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial |
| F3 (SB) | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial | trimestrial | trimestrial |
| F4 (SB) | semestrial | trimestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial |
| F5 (SB) | semestrial | trimestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial |
| F6 (SB) | semestrial | trimestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial | semestrial |

10.4. Sol

10.4.1. Valori admise pentru sol

| Loc de prelevare | Adânci me (cm) | Indicator analizat | Prag de alertă (mg/ g substanță uscată) | | Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată) | |
|--|-------------------|-------------------------|--|-----------------------|---|-----------------------|
| | | | Sensibil | Mai puțin sensibil | Sensibil | Mai puțin sensibil |
| S1 – între stația de bioremediere și platforma de Stocare temporara pe direcția de scurgere a apelor | 5,0 | hidrocarburi din petrol | 200 | 1000 | 500 | 2000 |
| S1 – între stația de bioremediere și platforma de Stocare temporara pe direcția de scurgere a apelor | 30,0 | hidrocarburi din petrol | 200 | 1000 | 500 | 2000 |
| S2 – în aval de Stația de bioremediere (între forajele de monitorizare F5 și F6) | 5,0 | hidrocarburi din petrol | 200 | 1000 | 500 | 2000 |
| S2 – în aval de Stația de bioremediere (între forajele de monitorizare F5 și F6) | 30,0 | hidrocarburi din petrol | 200 | 1000 | 500 | 2000 |
| în zona aval de bazine, pe direcția de scurgere a apelor | 5,0 | hidrocarburi din petrol | 200 | 1000 | 500 | 2000 |
| în zona aval de bazine, pe direcția de scurgere a apelor | 30,0 | hidrocarburi din petrol | 200 | 1000 | 500 | 2000 |

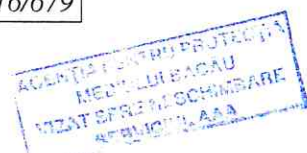


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

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

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

10.5. Zgomot

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

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

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

| Cod deșeu | Denumire deșeu | Sursă generatoare | Cantitate | UM | Operațiune valorificare / eliminare | Cod operațiune | Denumire operațiune |
|-----------|---|--|-----------|---------|-------------------------------------|----------------|--|
| 19 03 04* | deșeuri încadrate ca periculoase, partial stabilizate | care după bioremediere sunt acceptate la un depozit de deșeuri periculoase | 13000 | Tone/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |

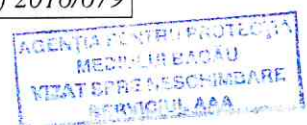


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | | | | | | | |
|-----------|--|--|-------|-------------|--------------|-----|--|
| 19 03 05 | deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04 | care după remediere nu îndeplinesc cerințele pentru a fi folosite ca material de umplură, dar care sunt acceptate la un depozit de deseuri nepericuloase | 14000 | Tone/ an | Eliminare | D 5 | Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea) |
| 19 13 01* | deseuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase | care după bioremediere sunt acceptate la un depozit de deseuri periculoase | 10000 | Tone/ an | Eliminare | D 5 | Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea) |
| 19 13 02 | deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01 | care după remediere nu îndeplinesc cerințele pentru a fi folosite ca material de umplură, dar care sunt acceptate la un depozit de deseuri nepericuloase | 16000 | Tone/ an | Eliminare | D 5 | Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea) |
| 19 08 02 | deseuri de la deznisipatoare | namolul de la deznisipator se va repune pe platforma de bioremediere | 0,50 | Tone/ an | Valorificare | R 3 | Reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea și alte procese de transformare biologică) |
| 13 05 02* | namoluri de la separatoarele ulei/apa | namolul de la separatorul de hidrocarburi | 0,50 | Tone/ an | Eliminare | D 9 | Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operații din prezenta anexă, din care rezultă compusi sau amestecuri |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



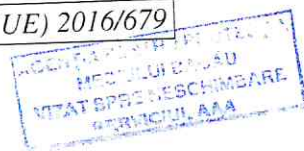
| | | | | | | | |
|-----------|---|---|------|-------------|--------------|------|---|
| | | | | | | | finale care sunt inlaturate/indepartate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea) |
| 17 04 05 | fier si otel | din activitatea de reparatii, intretinere si operatia de sitare | 1,00 | Tone/ an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 01 | ambalaje ele hârtie si carton | de la materiile prime | 0,02 | Tone/ an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | de la materiile prime | 0,02 | Tone/ an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 05 06* | substante chimice de laborator constând din sau continând substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator | de la laboratorul din dotare | 0,01 | Tone/ an | Eliminare | D 9 | Tratamentul fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indepartate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea) |
| 15 01 10* | ambalaje care | de la materiile | 0,30 | Tone/ | Eliminare | D 9 | Tratamentul |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | | | | | | | |
|-----------|--|--------------------------------|------|---------|--------------|------|---|
| | contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | prime din laborator | | an | | | fizico-chimic nespecificat la celelalte operatii din prezenta anexa, din care rezulta compusi sau amestecuri finale care sunt inlaturate/indepartate prin intermediul oricarei operatii numerotate de la D1 la D8 si de la D10 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea) |
| 15 02 02* | absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase | din activitatea de intretinere | 0,01 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | din activitati administrative | 2 | Tone/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |

73.000 t/an=20.000t/an (ca material de umplutură)+53000 t/an (eliminare D5)

- deșeul tratat care va fi utilizat ca material de umplutură va avea concentrația de hidrocarburi din petrol (THP) <2000 mg/kg substanță uscată, pentru soluri mai puțin sensibile (conform Ord.756/ 1997) – 20 000 t/an;

Cantitățile rezultate sunt estimate și pot varia în funcție de rezultatele procesului și de cantitatea supusă ciclului de bioremediere.

11.2. Deșeuri stocate temporar

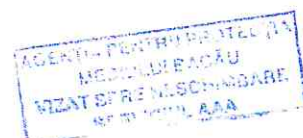


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

- pe platforma Stației de bioremediere - 73 000 t/an;
- pe Platforma de stocare temporară - 91 000 t.

Deșeurile produse din activitate:

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

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

11.3. Deșeurii tratate - operatorul valorifică/elimină următoarele deșeurii în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeurii, încheiate cu firme autorizate:

- sol rezultat ca urmare a poluărilor accidentale și din lucrările de dezafectare/decontaminare, cod 17 05 03* - “pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase” – 73 000 t/an care va fi tratat în Stația de bioremediere, 3 cicluri de bioremediere, iar pentru un ciclu este de 24333 t; cod operațiune R3; denumire operațiune - reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea și alte procese de transformare biologică);

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

11.5. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o

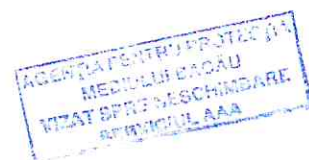


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

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

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

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

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

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

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

HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

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

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

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

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



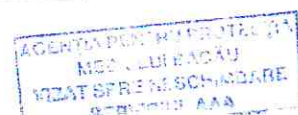
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 37 din 60



12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

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

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

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

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

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

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

Operatorul deține Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și Planul de management al incidentelor și situațiilor de urgență.

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

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

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



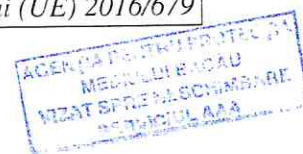
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 38 din 60



incalzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

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

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul

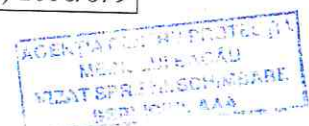


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

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

13.2.1. Emisii din surse dirijate: nu sunt.

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

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

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

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1: nu se impune

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Monitorizarea apei tehnologice necesară pentru udarea materialului supus bioremedierii se va face la fiecare ciclu de bioremediere;

| Loc de prelevare | Natura apei | Indicator de calitate | Tip de monitorizare | Frecvență | Metodă de analiză |
|--|---|--|---------------------|-----------|---|
| bazinul descoperit tip laguna din Statia de bioremediere | apa tehnologica preepurata in separatorul de hidrocarburi | pH 6,5 – 8,5 unitati de pH | Discontinua | altele | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| bazinul descoperit tip laguna din Statia de bioremediere | apa tehnologica preepurata in separatorul de hidrocarburi | Azot amoniacal (NH ⁺) | Discontinua | altele | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| bazinul descoperit tip laguna din Statia de bioremediere | apa tehnologica preepurata in separatorul de hidrocarburi | Azot total | Discontinua | altele | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| bazinul descoperit tip laguna din Statia de bioremediere | apa tehnologica preepurata in separatorul de hidrocarburi | Sulfati (SO ₄ ²⁻) | Discontinua | altele | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| bazinul descoperit tip laguna din Statia de bioremediere | apa tehnologica preepurata in separatorul de hidrocarburi | Produse petroliere | Discontinua | altele | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| bazinul descoperit tip | apa tehnologica preepurata in | Cloruri . (exprimate în Cl | Discontinua | altele | metoda de analiza corespunzatoare |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 40 din 60



| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|-------------|--------|---|
| laguna din Stația de bioremediere | separatorul de hidrocarburi | total) | | | standardelor in vigoare |
| bazin etans vidanjabil | apa uzata menajera | pH 6,5 – 8,5 unitati de pH | Discontinua | altele | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| bazin etans vidanjabil | apa uzata menajera | Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5 | Discontinua | altele | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| bazin etans vidanjabil | apa uzata menajera | Detergenti sintetici | Discontinua | altele | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| bazin etans vidanjabil | apa uzata menajera | Substante extractibile cu solvent organici | Discontinua | altele | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |

Pentru apele uzate menajere care se vor vidanța din bazinul etanș de 3,5 mc, monitorizarea se va face la solicitarea autorității de mediu și de ape.

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Urmărirea calității apei freatice se realizează prin 6 foraje de monitorizare amplasate în jurul stației de bioremediere și 2 foraje de monitorizare, amonte și aval de Platforma de stocare temporară, conform planurilor de situație anexate la documentație

Foraje de monitorizare la Stația de bioremediere : 6 foraje pentru monitorizarea pânzei freatice;

Forajele F1-F6 au adâncimea de 5 m, nivelul hidrostatic variază între 1,4 și 3,9 m, și au următoarele coordonate în sistem Stereo 70:

- F1 = X – 559404; Y- 614092
- F2 = X – 559329; Y - 614172
- F3 = X – 559431; Y - 614264
- F4 = X – 559431; Y - 614202
- F5 = X – 559444; Y - 614089
- F6 = X – 559444; Y - 614073

Foraje de monitorizare la Platforma de stocare temporară :

- forajul F1 (aval de platformă) și forajul F2 (amonte de platformă): adâncime 15 m, echipate ca și piezometre cu coloană PVC Ø 127 mm, au interceptat acviferul freatic la adâncimea de 7,5 m, respectiv 12,8 m, de la CTN, și au următoarele coordonate STEREO 70:
- F1 = X-559271,17; Y-614183,84,
- F2 = X-559302,28; Y-614284,33.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA**

- Din forajele de monitorizare indicatori analizați:
pH, amoniu, azotați, azotiți, cloruri, fosfați,
hidrocarburi petroliere totale (TPH);
- frecvența de monitorizare :

| Loc de prelevare | Indicator de calitate | Tip de monitorizare | Frecvență | Metodă de analiză |
|------------------------------------|--|---------------------|--------------|---|
| F1- Platforma de stocare temporara | pH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F1- Platforma de stocare temporara | Cloruri | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F1- Platforma de stocare temporara | Azotiți | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F1- Platforma de stocare temporara | Azotați | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F1- Platforma de stocare temporara | Fosfați (PO ₄) ³⁻ | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F1- Platforma de stocare temporara | Amoniu NH ₄ | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F1- Platforma de stocare temporara | Hidrocarburi petroliere totale TPH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F2- Platforma de stocare temporara | pH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F2- Platforma de stocare temporara | Cloruri | Discontinua | trimestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F2- Platforma de stocare temporara | Azotiți | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F2- Platforma de stocare temporara | Azotați | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F2- Platforma de stocare temporara | Fosfați (PO ₄) ³⁻ | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | | | | |
|------------------------------------|--|-------------|--------------|---|
| | | | | vigoare |
| F2- Platforma de stocare temporara | Amoniu NH ₄ | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F2- Platforma de stocare temporara | Hidrocarburi petroliere totale TPH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F1 (SB) | pH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F1 (SB) | Cloruri | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F1 (SB) | Azotiți | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F1 (SB) | Azotați | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F1 (SB) | Fosfați (PO ₄) ³⁻ | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F1 (SB) | Amoniu NH ₄ | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F1 (SB) | Hidrocarburi petroliere totale TPH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F2 (SB) | pH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F2 (SB) | Cloruri | Discontinua | trimestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F2 (SB) | Azotiți | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F2 (SB) | Azotați | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F2 (SB) | Fosfați | Discontinua | semestrială | metoda de analiza |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbe.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCIMBARE
SERVICIUL AAA**

| | | | | |
|---------|---|-------------|--------------|--|
| | (PO ₄) ³⁻ | | | corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F2 (SB) | Amoniu NH ₄ | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F2 (SB) | Hidrocarburi petroliere totale TPH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F3 (SB) | pH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F3 (SB) | Cloruri | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F3 (SB) | Azotiți | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F3 (SB) | Azotați | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F3 (SB) | Fosfați (PO ₄) ³⁻ | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F3 (SB) | Amoniu NH ₄ | Discontinua | trimestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F3 (SB) | Hidrocarburi petroliere totale TPH | Discontinua | trimestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F4 (SB) | pH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F4 (SB) | Cloruri | Discontinua | trimestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F4 (SB) | Azotiți | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F4 (SB) | Azotați | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | | | | |
|---------|---|-------------|--------------|---|
| F4 (SB) | Fosfați (PO ₄) ³⁻ | Discontinua | semestrială | vigoare metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F4 (SB) | Amoniu NH ₄ | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F4 (SB) | Hidrocarburi petroliere totale TPH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F5 (SB) | pH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F5 (SB) | Cloruri | Discontinua | trimestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F5 (SB) | Azotiți | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F5 (SB) | Azotați | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F5 (SB) | Fosfați (PO ₄) ³⁻ | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F5 (SB) | Amoniu NH ₄ | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F5 (SB) | Hidrocarburi petroliere totale TPH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F6 (SB) | pH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F6 (SB) | Cloruri | Discontinua | trimestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F6 (SB) | Azotiți | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F6 (SB) | Azotați | Discontinua | semestrială | metoda de analiza |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | | | | |
|---------|--|-------------|-------------|---|
| | | | | corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F6 (SB) | Fosfați (PO ₄) ³⁻ | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F6 (SB) | Amoniu NH ₄ | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| F6 (SB) | Hidrocarburi petroliere totale TPH | Discontinua | semestrială | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |

Se va realiza o monitorizare de supraveghere a calității apelor subterane și a evaluării impactului activității de pe platforma Stației de bioremediere Runcu și a Platformei de stocare temporară Poiana Runcului asupra freaticului prin probe prelevate cu frecvența semestrială sau trimestrială.

În conformitate cu ANEXA 5 la PLANUL NAȚIONAL de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării aprobat prin HG 53/2009, pct. 2 în cazul în care valorile concentrațiilor de poluant din apa subterană regăsite prin programul de monitorizare depășesc valorile de alertă, sunt necesare măsuri și acțiuni de identificare, eliminare sursei de poluare și continuarea programului de monitorizare pe o perioadă relevantă stabilită de ABA Siret.

13.5. Monitorizarea solului

| Loc prelevare | Adâncime (cm) | Indicator analizat | Tip de monitorizare | Frecvență | Metodă de analiză |
|--|---------------|-------------------------|---------------------|-----------|---|
| S1 – între stația de bioremediere și platforma de Stocare temporară pe direcția de scurgere a apelor | 5,0 | hidrocarburi din petrol | Discontinua | anuala | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| S1 – între stația de bioremediere și platforma de Stocare temporară pe direcția de scurgere a apelor | 30,0 | hidrocarburi din petrol | Discontinua | anuala | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| S2 – in aval de Statia de bioremediere (intre forajele de monitorizare F5 și F6) | 5,0 | hidrocarburi din petrol | Discontinua | anuala | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| S2 – in aval de | 30,0 | hidrocarburi | Discontinua | anuala | metoda de analiza |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 46 din 60



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA**

| | | | | | |
|--|------|-------------------------|-------------|--------|---|
| Stia de bioremediere (intre forajele de monitorizare F5 si F6) | | din petrol | | | corespunzatoare standardelor in vigoare |
| în zona aval de bazine, pe direcția de scurgere a apelor | 5,0 | hidrocarburi din petrol | Discontinua | anuala | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |
| în zona aval de bazine, pe direcția de scurgere a apelor | 30,0 | hidrocarburi din petrol | Discontinua | anuala | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |

- monitorizarea radioactivității solului contaminat cu hidrocarburi (deșeu 170503*) din zona contaminată NORM, în platforma de stocare temporară, conform cerințelor CNCAN - frecvența de monitorizare o dată la 5 ani;

13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora: pH, umiditatea solului, temperatura solului, concentrația de nutrienți, conductivitatea electrică, calitatea apei de udare a sedimentelor.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

7.1. Deșuri tehnologice

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

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

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

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate

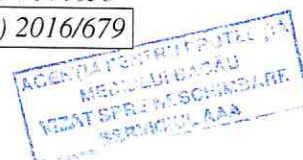


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



cu prevederile HG nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare.

Aveți obligația:

- să depuneți selectiv deșeurile de ambalaje;
- să predați deșeurile de ambalaje la operatorii economici autorizați să colecteze și/ sau să valorifice deșeurile de ambalaje;

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje

- deșeuri de ambalaje hârtie și carton (15 01 01) de la materiile prime – cca 0,02 t/an;
- deșeuri de ambalaje plastic (15 01 02) de la materiile prime – cca 0,02 t/an;
- deșeurile de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase (15 01 10*) de la materiile prime (laborator) – cca 0,3 t/an;

Deșeurile de ambalaje de hârtie, carton, plastic de la materiile prime, deșeurile de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase se predau societăți autorizate în colectare/valorificare/eliminare.

13.8. Monitorizare zgomot

| Punct de monitorizare | Parametru | Frecvență de monitorizare | Metodă de analiză |
|-----------------------|--|---------------------------|---|
| la limita incintei | nivelului de zgomot la limita incintei nu vor depasi nivelul de 65 dB(A) | altele | metoda de analiza corespunzatoare standardelor in vigoare |

Nivelul de zgomot: este in zonă de pădure;

13.9. Monitorizare miros

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

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

13.11. Monitorizarea post – închidere

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

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

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului

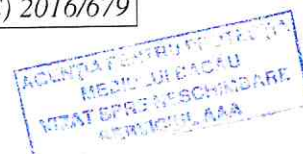


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

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

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

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

....

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la APM Bacău.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - o numele instalației;
 - o locația instalației;
 - o sursa de emisie;
 - o condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - o instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - o tipul poluantului;
 - o felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - o cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - o metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - o condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- o aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică):



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- o rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

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

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

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

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

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

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

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

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

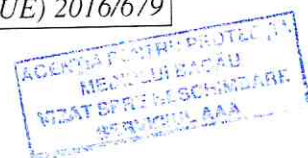


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 5(a) nu trebuie raportați pentru soluri contaminate cu hidrocarburi totale din petrol .

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

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

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

14.5. Alte raportări

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

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-declarație;
- monitorizarea apelor subterane;
- monitorizarea solului.

14.6. Mod de raportare

| Nr. Crt. | Denumire raport | Frecvență de raportare | Perioada depunerii raportului | Acces aplicații SIM |
|----------|--|------------------------|--|--------------------------|
| 1 | Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC | anual | Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: IPPC |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | | | | |
|---|---|-------|---|----------------------------|
| 2 | Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTTR | anual | Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: EPRTTR |
|---|---|-------|---|----------------------------|

Data completării raportărilor se va stabili de APM Bacău și va fi comunicată operatorului.

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

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

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

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

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

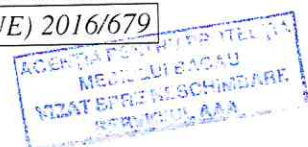


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

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

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

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;

- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;

- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

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

15.7. Operatorul trebuie să notifice APM Bacău și GNM – CJ Bacău prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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

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

- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

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

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

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Bacău;

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

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

- autorizația;

- solicitarea;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 53 din 60



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

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

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

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

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

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

16.MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii

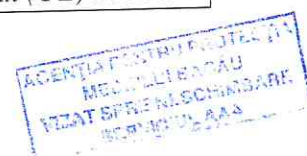


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



actelor de reglementare existente.

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

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

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

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

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

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

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

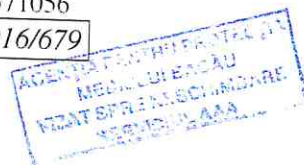


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Bacău.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr 60 (șaizeci) pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,
Petrică Iliș



ȘEF SERVICIU
Avize Acorduri, Autorizații,
Iuliana Bejan

Întocmit,
Simona Acasandre



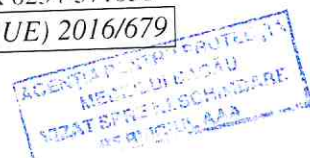
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău. Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 56 din 60



17. Anexe

18. DICȚIONAR DE TERMENI

| | | |
|----|---|--|
| 1 | Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM) | Agenția pentru Protecția Mediului Bacău |
| 2 | Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului | Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu |
| 3 | Autoritatea centrală de protecție a mediului | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor |
| 4 | Operator | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv SC OMV PETROM SA |
| 5 | BAT (cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său |
| 6 | CAT | Colectiv tehnic de avizare |
| 7 | CBO ₅ | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| 8 | CCOCr | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| 9 | COV | Compuși organici volatili |
| 10 | dB(A) | Decibeli (curba de zgomot A). |
| 11 | IPPC | Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării |
| 12 | Instalație IPPC | Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării |
| 13 | RAM | Raport anual de mediu |
| 14 | PRTR | H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE. |

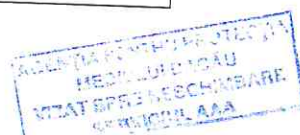


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | | |
|----|--------------------------------------|--|
| 15 | R | Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996 |
| 16 | SMA | Sistem de management al autorizației |
| 17 | Cod CAEN | Clasificarea activităților din economia națională |
| 18 | Prejudiciu | O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect |
| 19 | Amenințare iminentă cu un prejudiciu | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat |
| 20 | Prejudiciul asupra mediului | <p>a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p> |

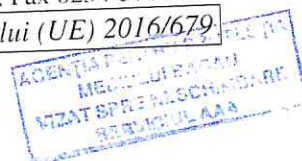


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



19. ABREVIERI

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

20. CUPRINS

| | | |
|-----|--|--|
| 1 | DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI | |
| 2 | TEMEIUL LEGAL | |
| 3 | CATEGORIA DE ACTIVITATE | |
| 4 | DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI | |
| 5 | MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII | |
| 6 | MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE | |
| 7 | RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE | |
| 7.1 | Apa | |
| 7.2 | Utilizarea eficientă a energiei și resurselor | |
| 8 | DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT | |
| 8.1 | Descrierea amplasamentului | |
| 8.2 | Descrierea principalelor activități | |
| 8.3 | Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate | |
| 9 | INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU | |
| 9.1 | Emisii în atmosferă | |

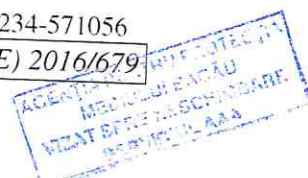


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



| | | |
|------|---|--|
| 9.2 | Emisii în apă | |
| 9.3 | Emisii în sol, ape subterane | |
| 10 | CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT | |
| 10.1 | Aer | |
| 10.2 | Apă | |
| 10.3 | Sol | |
| 10.4 | Zgomot | |
| 11 | GESTIUNEA DEȘEURILOR | |
| 12 | INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ | |
| 13 | MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII | |
| 14 | RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA | |
| 15 | OBLIGAȚIILE OPERATORULUI | |
| 16 | MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR | |
| 17 | ANEXE | |
| 18 | DICȚIONAR DE TERMENI | |
| 19 | ABREVIERI | |
| 20 | CUPRINS | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

