



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
PROIECT**

pentru:

Operator: SC Eric Bioremediere Oil S.R.L.

Adresa: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, județul Prahova

Locația activității: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, județul Prahova

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.b) și j)	5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate mai mare de 10t/zi	-	-
2	5.3. a), (i')	5.3. a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 tone pe zi	-	-
3	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 tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării	-	-
4	6.11	6.11. Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei 1 din HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, și care sunt evacuate dintr-o instalație menționată în cap. II	-	-

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, județul Prahova

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5 (a)	Instalatii de recuperare sau eliminare a deseurilor periculoase care primesc 10t/zi
5 (c)	Instalatii pentru eliminarea deseurilor nepericuloase cu o capacitate de 50 t/zi

Coduri CAEN:

3700 – Colectarea si epurarea apelor uzate

3811 – Colectarea deseurilor nepericuloase

3812 – Colectarea deseurilor periculoase

3821 – Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase

3822 – Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

Emisă de: APM Prahova

Data emiterii:

Prezenta autorizatie de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.

In situatia in care beneficiarul nu solicita si nu obtine viza anuala, prezenta autorizatie de mediu se anuleaza de drept.

IDENTIFICARE A OPERATORULUI:

Operator: Eric Bioremediere Oil SRL.

Sediul social: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, județul Prahova

Certificat de înregistrare: eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Prahova

Cod unic de înregistrare: 13621689/29.12.2000

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J29/1707/17.11.2011

Locația activității: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

Cuprins

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:	2
2. TEMEIUL LEGAL:	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	7
4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE	8
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	9
5.1. Acțiuni de control	9
5.2. Conștientizare și instruire	11
6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE	11
7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI.....	21
7.1. APA	21
7.1.1 Alimentare cu apa	21
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	21
7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI	22
7.3. COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZATI	22
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	22
8.1. Descrierea amplasamentului	22
8.2. Descrierea principalelor activități	26
8.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale.....	32
8.4. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate.....	32
8.5. Produsele si subprodusele obtinute- cantitati, destinatie:.....	33
9.INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	33
9.1 EMISII IN ATMOSFERĂ	33
9.2. EMISII IN APĂ	35
9.3. EMISII IN SOL	35
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELE DE ZGOMOT	36
10.1 AER-VALORI LIMITA ALE EMISIILOR	36
10.2. Calitatea aerului	37
10.3 APĂ UZATA	37
10.5. SOL.....	38
10.6. ZGOMOT	38
11. GESTIUNEA DESEURILOR	39
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	40
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	41
13.1. Prevederi generale privind monitorizare	41
13.2. Monitorizarea calității aerului	41
13.3. Monitorizarea emisiilor în apă	42
13.5. Monitorizarea solului	43
13.6. Monitorizare tehnologică	44
13.7. Monitorizarea deșeurilor	44
13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje.....	44
13.9. Monitorizare zgomot.....	44
13.10. Monitorizare mirosuri	44
13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase.....	45
13.12. Monitorizarea post – închidere	45
14. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE	45
15. EVIDENTE	46
16. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	47
17. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI.....	50
18. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	52
19.DICȚIONAR DE TERMENI	53
20. ABREVIERI.....	55

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

2. TEMEIUL LEGAL:

Ca urmare a cererii adresate de societatea **Eric Bioremediere Oil SRL**, cu punctul de lucru în Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, județul Prahova, înregistrată la APM Prahova, cu nr. 17391 din 11.10.2019 și a completărilor ulterioare,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 20.12.2019, la sediul societății, județul Prahova;
- și în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind desfășurarea activității;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările ulterioare**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- în baza O.M. nr.169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- în baza Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale și a Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries
- în baza Deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1147 A Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului

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,

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, județul Prahova

- H.G nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (modificată de HG nr.210/2007).
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului;
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificarile si completarile ulterioare.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005 si prin H.G. nr. 210/2007.
- H.G.nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Hotararea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului.
- Hotararea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Hotararea de Guvern nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- Ordin nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificata si completata prin Legea nr. 311/2004.
- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 74 din 25 aprilie 2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informatia privind mediul.
- Ordinul nr. 1171 din 5 noiembrie 2018 privind aprobarea Procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare.

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea instalației: ERIC BIOREMEDIERE OIL S.R.L. - Operator economic autorizat pentru operatiuni de ecologizare
Amplasată în: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, județul Prahova.**

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

**Amplasată în: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, județul Prahova.
Operator: Eric Bioremediere Oil S.R.L.**

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se generează nicio poluare semnificativă;
- d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- f) se utilizează eficient energia;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22.

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 se sancționează conform prevederilor legale in vigoare.

Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizației, sunt parte integrantă a acesteia.

Titularul activității are obligația de a solicita:

- ✓ **revizuirea autorizației integrate de mediu în următoarele condiții:**
 - a. poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți; din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
 - b. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;
 - c. siguranța exploatării și a desfasurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
 - d. prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, județul Prahova

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

ERIC BIOREMEDIERE OIL S.R.L are ca obiect de activitate:

- Tratarea deseurilor periculoase in instalatia pentru prelucrarea reziduurilor petroliere cu capacitatea de procesare de 300 t/zi si in instalatia de desorbție termica cu capacitatea de 224 t/zi

- Tratarea deseurilor nepericuloase in vederea valorificarii cu capacitatea de procesare > 50 t deseuri nepericuloase/zi

- Tratarea – neutralizarea apelor uzate industriale cu o capacitate de 200 t/zi

- Depozitarea temporara de deseuri periculoase cu o capacitate de peste 50 t

Conform Anexei nr.1 la Legea nr.278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale:

- 5.1. Eliminarea sau valorificarea deseurilor periculoase cu o capacitate mai mare de 10 t/zi

b) tratare fizico-chimică;

j) rerafinarea sau alte reutilizări ale uleiurilor.

- 5.3. a) Eliminarea deseurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 tone pe zi

(i') tratare fizico-chimica

- 5.5. Depozitarea temporara a deseurilor periculoase care nu intra sub incidenta pct.5.4 inaintea oricareia dintre activitatile prevazute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 si 5.6, cu o capacitate totala de peste 50 tone, cu exceptia depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, inaintea colectarii.

- 6.11. Epurarea independenta a apelor uzate care nu intra sub incidenta prevederilor HG nr.188/2002 si care sunt evacuate dintr-o instalatie mentionata la cap.II

Activitate IED	Denumirea activitatii	Capacitate maximă proiectată a instalației
5.1.b) si j)	5.1 Eliminarea sau valorificarea deseurilor periculoase cu o capacitate mai mare de 10t/zi b) tratare fizico-chimică; j) rerafinarea sau alte reutilizări ale uleiurilor.	Instalatie de prelucrare reziduurilor petroliere: 300 t/zi Instalatia de desorbție termica: 224 t/zi
5.3. a), (i')	5.3. Eliminarea deseurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 t/zi (i') tratare fizico-chimica	Funcție de cerintele pietii
5.5.	5.5 Depozitarea temporara a deseurilor periculoase care nu intra sub incidenta pct.5.4 inaintea oricareia dintre activitatile prevazute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 si 5.6, cu o capacitate totala de peste 50 tone, cu exceptia depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, inaintea colectarii	Spatii depozitare deseuri: 2282 mc
6.11.	Epurarea independenta a apelor uzate care nu intra sub incidenta HG nr.188/2002 si care sunt evacuate dintr-o instalatie IPPC	Instalatie de tratare – neutralizare ape uzate industriale: 200 t/zi

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cererea pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmită de Eric Bioremediere Oil S.R.L.
 - Formular de solicitare privind emiterea autorizației integrate de mediu, întocmit de Eric Bioremediere Oil S.R.L.
 - Raport de amplasament privind emiterea autorizației integrate de mediu, întocmit de Ecosafe Consulting S.R.L.
 - Raport privind situația de referință a amplasamentului, întocmit de Ecosafe Consulting S.R.L.
 - Analiza modului de conformare cu cerințele BAT aplicabile pentru tratarea deșeurilor, întocmită de Ecosafe Consulting S.R.L.
- și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 203/10.10.2019, eliberată de Administrația Națională „Apele Române” – S.G.A. Prahova

Alte documente:

- Certificat de înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Prahova la data 10.11.2015, Cod Unic de Înregistrare nr. 13621689/29.12.2000.
- Certificat constator nr.697101/18.12.2018 eliberat de Oficiul Național al Registrului Comerțului
- Contract de închiriere nr.01/10.11.2015 încheiat cu Alerin Recycling S.R.L. și Act adițional nr.7/19.06.2019 la contractul de închiriere nr.01/10.11.2015
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. PH-149/28.10.2019 încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița – S.G.A. Prahova
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr.3008987442/20.11.2019 încheiat cu ENGIE Romania S.A.
- Contract de furnizare a energiei electrice nr.7071908-4/09.10.2018 încheiat cu Electrica Furnizare S.A.
- Contract de preluare ulei uzat și reziduuri petroliere nr.204/29.08.2017 încheiat cu Bitulpetroleum Serv S.R.L.
- Contract de preluare reziduuri petroliere nr.222/20.08.2018 încheiat cu Oilprod Impex S.R.L.
- Contract de prestări servicii de colectare și eliminare deșeurilor nr.428/11.11.2019 încheiat cu Cataoil Production S.R.L.
- Contract de prestări servicii de colectare și eliminare deșeurilor nr.51/11.11.2019 încheiat cu Xadel Com S.R.L.
- Contract de prestări servicii de colectare și transport ape uzate menajere nr.209/17.10.2019 încheiat cu Piscan S.R.L.
- Contract de prestări servicii de preluare și tratare ape uzate nr.RR 3/13.04.2019 încheiat cu Rompetrol Rafinare S.A.
- Fișe cu date de securitate pentru substanțele chimice folosite pe amplasament.

Anexe:

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, întocmit de Eric Bioremediere Oil SRL
- Rapoarte de măsurare întocmite pentru monitorizarea factorilor de mediu: aer - emisii, apă uzată tratată, zol, zgomot
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului
- Plan de situație
- Plan rețele de alimentare cu apă și canalizare tehnologică

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiești, Centura de Est nr.119, județul Prahova

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

- a) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- b) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- c) 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.

5.1.9.

- a) Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu. Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei Autorizatii, sunt parte integranta a acesteia.
- b) Activitatea se va desfasura cu personal calificat pentru fiecare loc de munca, special instruit si familiarizat cu conditiile impuse in prezenta autorizatie.
- c) Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii, a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi intretinute in conditii optime de lucru.
- d) Operatorul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.
- e) Operatorul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament. In conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, conducerea Eric Bioremediere Oil S.R.L., prin **persoana desemnata cu atributii in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii, precum si prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare, precum si in spatiile sau in zonele aferente acestora.**
- f) In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „**poluatorul plateste**”.
- g) Poluantii care trebuie inclusi in raportul catre autoritatea competenta pentru protectia mediului vor fi cei mentionati in H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind **infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati** si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- h) Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la A.P.M. Prahova anual un **Raport Anual de Mediu** pentru intregul an calendaristic. Acest raport va fi insotit de comentarii asupra cauzelor depasirilor constatate, precum si asupra actiunilor corective aplicate sau programate.
- i) In caz de scurgeri masive de poluanti in cantitati necontrolate, se va opri faza sau instalatia respectiva si se va actiona conform procedurilor stabilite in Planul de poluare accidentale. Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta.
- j) Intregul personal trebuie sa aiba o instruire prealabila initiala asupra problemelor de mediu si siguranta, adaptate specificului activitatii.
- k) Orice modificare pe care operatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea acestora, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.
- l) **La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de operator, operatorul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau autorizatiei integrate de mediu revizuite.**

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- m) Monitorizarile prevazute in prezenta autorizatie se vor realiza in perioadele de functionare normala a instalatiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii.
- n) Titularul activitatii se va asigura ca publicul interesat va obtine informatii privind performantele de mediu ale societatii.

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

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

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

6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE

Titularul de activitate, in conditiile prezentei autorizatii va folosi drept materii prime deseurile menționate in documentatie, conform cu cele mai bune tehnici disponibile, atat in ceea ce priveste cantitatile, cat si modul de depozitare.

A) Lista deseurilor periculoase/nepericuloase colectate, stocate temporar si utilizate in procesele tehnologice de tratare drept materii prime, clasificate conform HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, cu modificarile si completările ulterioare

01 Deseuri rezultate de la exploatarea miniera și a carierelor și de la tratarea fizica și chimica a mineralelor

01 05 - Noroaie de foraj si alte deseuri de forare

01 05 04 deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce

01 05 05* deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri

01 05 06* noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase

01 05 07 noroaie de foraj si deseuri cu continut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06

01 05 08 noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06

01 05 99 alte deseuri nespecificate

05 Deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitica a carbunilor

05 01 Deseuri de la rafinarea petrolului

05 01 02* slamuri de la desalinizare

05 01 03* slamuri din rezervoare

05 01 04* nămoluri acide alchilice

05 01 05* reziduuri uleioase

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- 05 01 06* nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
- 05 01 07* gudroane acide
- 05 01 08* alte gudroane
- 05 01 09* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
- 05 01 10 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09
- 05 01 11* deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
- 05 01 12* acizi cu conținut de uleiuri
- 05 01 13 nămoluri de la cazanul apei de alimentare
- 05 01 14 deșeuri de la coloanele de răcire
- 05 01 15* argile de filtrare epuizate
- 05 01 16 deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului
- 05 01 17 bitum
- 05 01 99 alte deșeuri nespecificate
- 05 06 Deseuri de la tratarea pirolitică a carbunelui
- 05 06 01* gudroane acide
- 05 06 03* alte gudroane
- 05 06 04 deșeuri de la coloanele de răcire
- 05 06 99 alte deșeuri nespecificate
- 07 Deseuri din procese chimice organice**
- 07 01 deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produsilor chimici organici de baza
- 07 01 01* soluții apoase de spălare și soluții muma
- 07 01 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 01 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
- 07 01 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție
- 07 01 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 01 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
- 07 02 deseuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale
- 07 02 01* lichide apoase de spălare și soluții muma
- 07 02 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 02 04* alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții muma
- 07 02 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 02 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 02 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut ele substanțe periculoase
- 07 02 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 02 11
- 07 02 14* deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase
- 07 02 15 deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14
- 07 03 deseuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- 07 03 01* lichide apoase de spălare și soluții muma
- 07 03 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 03 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
- 07 03 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 03 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 03 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de
substanțe periculoase
- 07 03 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele
specificate la 07 03 11
- 07 03 99 alte deșeuri nespecificate
- 07 04 deseuri de la PPFU produselor de protecție a instalațiilor (cu excepția 02 01
08 și 02 01 09), agenților de conservare a lemnului (cu excepția 03 02) și altor biocide
- 07 04 01* lichide apoase de spălare și soluții muma
- 07 04 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 04 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
- 07 04 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 04 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 04 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
- 07 04 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
- 07 04 11* nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, cu conținut de
substanțe periculoase
- 07 04 12 nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, altele decât cele
specificate la 07 04 11
- 07 04 13* deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
- 07 04 99 alte deșeuri nespecificate
- 07 05 deseuri de la PPFU produselor farmaceutice
- 07 05 01* lichide apoase de spălare și soluții muma
- 07 05 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 05 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
- 07 05 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 05 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 05 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
- 07 05 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de
substanțe periculoase
- 07 05 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele
specificate la 07 05 11
- 07 05 13* deseuri solide cu conținut de substanțe periculoase
- 07 05 14 deseuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
- 07 05 99 alte deșeuri nespecificate
- 07 06 deseuri de la PPFU grasimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților,
dezinfecțanților și produselor cosmetice
- 07 06 01* lichide apoase de spălare și soluții muma
- 07 06 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 06 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
- 07 06 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 06 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- 07 06 09* turte de filtrae halogenate si absorbanti epuizati
- 07 06 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 06 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 06 11
- 07 06 99 alte deșeuri nespecificate
- 07 07 deseuri de la PPFU prod. chimice înnobilate si a produselor chimice nespecificate în lista
- 07 07 01* lichide apoase de spălare și soluții muma
- 07 07 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 07 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
- 07 07 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 07 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 07 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
- 07 07 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
- 07 07 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 07 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11
- 07 07 99 alte deșeuri nespecificate
- 08 Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice**
- 08 01 deseuri de la PPFU produselor chimice înnobilate si a produselor chimice nespecificate în lista
- 08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 12 deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
- 08 01 13* nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 14 nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
- 08 01 15* nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 16 nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
- 08 01 17* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 18 deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
- 08 01 19* suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 20 suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
- 08 01 21* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
- 08 01 99 alte deșeuri nespecificate
- 08 03 deseuri de la PPFU cernelurilor tipografice

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- 08 03 07 nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
- 08 03 08 deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
- 08 03 12* deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
- 08 03 13 deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12
- 08 03 14* nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
- 08 03 15 nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
- 08 03 16* deșeuri de soluții de gravare
- 08 03 99 alte deșeuri nespecificate
- 08 04 deseuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)
- 08 04 09* deseuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 04 10 deseuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09*
- 08 04 11* nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte subst. periculoase
- 08 04 12 nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
- 08 04 13* nămoluri apoase cu conținut de adezivi, cleiuri și solvenți organici/ alte subst. periculoase
- 08 04 14 nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
- 08 04 15* deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 04 16 deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15
- 08 04 17* ulei de colofoniu
- 08 04 99 alte deșeuri nespecificate
- 10 Deseuri din procesele termice**
- 10 01 Deseuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)
- 10 01 01 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)
- 10 01 04* cenușă zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan
- 10 01 07 nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
- 10 01 20* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 21 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20
- 10 01 22* nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 23 nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22
- 10 01 26 deșeuri de la epurarea apelor de răcire
- 10 01 99 alte deșeuri nespecificate
- 10 02 deseuri din industria siderurgică
- 10 02 11* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
- 10 02 12 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- 10 02 13* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 02 14 nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
- 10 02 15 alte nămoluri și turte de filtrare
- 10 02 99 alte deșeuri nespecificate
- 10 03 Deseuri din metalurgia termica a aluminiului
- 10 03 25* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 03 26 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
- 10 03 27* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
- 10 03 28 deșeuri de la epurarea, apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27
- 10 03 99 alte deșeuri nespecificate
- 10 05 Deseuri din metalurgia termica a zincului
- 10 05 08* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
- 10 05 09 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08
- 10 05 99 alte deșeuri nespecificate
- 10 05 Deseuri din metalurgia termica a cuprului
- 10 06 08* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de uleiuri
- 10 06 09 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decat cele specificate la 10 05 08
- 10 06 99 alte deșeuri nespecificate
- 10 06 deseuri din metalurigia termica a cuprului
- 10 06 07* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
- 10 06 09* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de uleiuri
- 10 06 10 deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decat cele specificate la 10 06 09
- 10 06 99 alte deseuri nespecificate
- 10 08 deșeuri din metalurgia termica a altor neferoase
- 10 08 17* namoluri si turte de filtrare
- 10 08 99 alte deșeuri nespecificate

12 Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice

- 12 01 deseuri de la modelarea si tratamentul fizic si mecanic al suprafetelor metalelor si materialelor plastice
- 12 01 06* uleiuri minerale de ungere uzate cu continut de halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)
- 12 01 07* uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)
- 12 01 08* emulsii si solutii de ungere uzate cu continut de halogeni
- 12 01 09* emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni
- 12 01 10* uleiuri sintetice de ungere uzate
- 12 01 12* ceruri si grasimi uzate
- 12 01 14* namoluri de la masini unelte cu continut de substante periculoase

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- 12 01 15 namoluri de la masini unelte, altele decat cele specificate la 12 01 14
- 12 01 18* namoluri metalice cu continut de ulei
- 12 01 19* uleiuri de ungere usor biodegradabile
- 12 01 99 alte deseuri nespecificate

13 Deseuri uleioase și deseuri de combustibili lichizi (cu exceptia uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 5, 12 și 19)

- 13 01 deseuri de uleiuri hidraulice
 - 13 01 01* uleiuri hidraulice cu continut de PCB
 - 13 01 04* emulsii clorurate
 - 13 01 05* emulsii neclorurate
 - 13 01 09* uleiuri hidraulice minerale clorurate
 - 13 01 10* uleiuri minerale hidraulice neclorurate
 - 13 01 11* uleiuri hidraulice sintetice
 - 13 01 12* uleiuri hidraulice usor biodegradabile
 - 13 01 13* alte uleiuri hidraulice
- 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie si ungere
 - 13 02 04* uleiuri minerale clorurate de motor, transmisie si ungere
 - 13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, transmisie si ungere
 - 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, transmisie si ungere
 - 13 02 07* uleiuri de motor, transmisie si ungere usor biodegradabile
 - 13 02 08* alte uleiuri de motor, transmisie si ungere
- 13 03 deseuri de uleiuri izolante si de transmitere a caldurii
 - 13 03 01* uleiuri izolante si de transmitere a caldurii cu continut de PCB
 - 13 03 06* uleiuri minerale clorinate izolante si de transmitere a caldurii, altele decat cele specificate la 13 03 01
 - 13 03 07* uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii
 - 13 03 08* uleiuri sintetice izolante si de transmitere a caldurii
 - 13 03 09* uleiuri izolante si de transmitere a caldurii usor biodegradabile
 - 13 03 10* alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii
- 13 04 uleiuri de santina
 - 13 04 01* uleiuri de santina din navigatia pe apele interioare
 - 13 04 02* uleiuri de santina din colectoarele de debarcader
 - 13 04 03* uleiuri de santina din alte tipuri de navigatie
- 13 05 deseuri de la separarea ulei/apa
 - 13 05 01* solide din paturile de nisip si separatoarele ulei/apa
 - 13 05 02* nămoluri de la separatoarele ulei/apa
 - 13 05 03* namoluri de interceptie
 - 13 05 06* ulei de la separatoarele ulei/apa
 - 13 05 07* ape uleioase de la separatoarele ulei/apa
 - 13 05 08* amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apa
- 13 08 alte deseuri uleioase nespecificate
 - 13 08 01* nămoluri și emulsii de la desalinizare
 - 13 08 02* alte emulsii
 - 13 08 99* alte deșeuri nespecificate

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

14 Deșuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare (cu excepția 07 și 08)

14 06 deseuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor

14 06 02* alți solvenți halogenați și amestecuri ale solvenților

14 06 03* alți solvenți și amestecuri de solvenți

16 Deseuri nespecificate în alta parte

16 07 deseuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)

16 07 08* deșuri cu conținut de țigete

16 07 09* deșuri conținând alte substanțe periculoase

16 07 99 alte deșuri nespecificate

16 10 deșuri lichide apoase destinate tratării în afara unității

16 10 01* deșuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase

16 10 02 deșuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01

16 10 03* concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase

16 10 04 concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03

17 Deseuri din construcții și demolări

17 05 pământ, pietre și deseuri de dragare

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

17 09 alte deseuri de construcții și demolări

17 09 03* alte deșuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșuri) cu conținut de substanțe periculoase

19 Deseuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial

19 02 deseuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)

19 02 03 deșuri preamestecate conținând numai deșuri nepericuloase

19 02 04* deșuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos

19 02 05* nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase

19 02 06 nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05

19 02 07* ulei și concentrate de la separare

19 02 08* deșuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase

19 02 09* deșuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase

19 02 10 deșuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09

19 02 11* alte deșuri cu conținut de substanțe periculoase

19 02 99 alte deșuri nespecificate

19 03 Deseuri stabilizate/solidificate

19 03 04* deșuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate

19 08 deseuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale

19 08 05 nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- 19 08 11* nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
- 19 08 12 nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
- 19 08 13* nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
- 19 08 14 nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
- 19 08 99 alte deșeuri nespecificate
- 19 11 deseuri de la regenerarea uleiurilor
- 19 11 02* gudroane acide
- 19 11 03* deșeuri lichide apoase
- 19 11 04* deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
- 19 11 05* nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
- 19 11 06 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
- 19 11 07* deșeuri de la spălarea gazelor de ardere
- 19 11 99 alte deșeuri nespecificate 19 13 01* deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
- 19 12 deseuri de la tratarea mecanică a deșeurilor nespecificată în alta parte
- 19 12 10 deseuri combustibile (rebuturi de derivați combustibili)
- 19 12 11* alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
- 19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
- 19 13 Deseuri de la lucrările de remediere a solului și apelor subterane
- 19 13 01* deseuri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
- 19 13 02 deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
- 19 13 03* nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
- 19 13 04 nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03

20 Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat

- 20 01 fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
- 20 01 13* solvenți
- 20 01 26* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
- 20 01 27* vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase

Nota: În procesul de tratare și valorificare reziduuri petroliere se va introduce și o cantitate variabilă de titei brut sau condensat de sonda sau alți componente de amestec pentru îmbunătățirea calității produsului petrolier recuperat. Componentii de amestec sunt stocați în rezervoarele disponibile de pe amplasament.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

Operatiunile de valorificare, conform Legii nr. 211/2011:

R1 - întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie.

R3 - reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți

R12 - schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11.

Operatiunile de eliminare, conform Legii nr. 211/2011:

D 9 - tratarea fizico-chimică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscare, calcinare și altele asemenea

B) Ape uzate generate din procesele tehnologice desfasurate pe amplasament, precum si ape uzate colectate de la agenti economici terti, in vederea tratarii si neutralizarii acestora

Apele uzate care sunt supuse tratării-neutralizării provin din următoarele surse:

- apă uzată de la terți (în principal ape și emulsii cu conținut de produse petroliere, soluții murdare, ape acide, bazice, etc.);
- apa din instalația de vaporizare;
- apa colectată din scurgeri de rezervoare;
- spălări echipamente și materiale în bazinul decantor.

Cantitățile de deșeuri și ape uzate colectate se vor corela cu capacitățile din spațiile de colectare/depozitare/tratare de pe platforma de lucru.

Materiale auxiliare

Preparate chimice utilizate în procesele tehnologice și în cele auxiliare:

- dezemulsionant – 200 t/an;
- carbonat de calciu – 10 t/an;
- Inercem - 500 t/an;
- Adiol Incor A,B - 40 t/an;
- motorina – 520 t/an.
- combustibili lichizi (motorina, CTL, CLU, CLG, combustibil Calor, pacura)

Depozitarea produselor se realizează în recipientii de la furnizori, în incinta centralei termice, pe platforma betonată, iar motorina în 2 rezervoare.

6.1. 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.

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

6.3. Se va asigura dotarea cu materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.4. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

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

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI

7.1. APA

7.1.1 Alimentarea cu apa

Apa se folosește în scop tehnologic și igienico sanitar, pentru stingerea incendiilor, și este asigurată din sursa proprie.

a) Sursa de alimentare

2 foraje la adâncimea de 41 m și 45 m, nivel hidrostatic NHs = 8, nivel hidrodinamic NHs = 13 m și un debit de exploatare de $Q = 4,8$ și $4,7$ l/s. Forajele sunt echipate cu 2 pompe Lowara cu $Q = 4,8$ l/s.

b) Volume și debite de apă autorizate:

Zilnic maxim – $Q_{zi_{max}} = 40$ mc/zi = 0,463 litri/s – $V_{anual} = 10,00$ mii mc/an

Zilnic mediu – $Q_{zi_{med}} = 28$ mc/zi = 0,324 litri/s – $V_{anual} = 7,00$ mii mc/an

Zilnic minim – $Q_{zi_{min}} = 24$ mc/zi = 0,277 litri/s – $V_{anual} = 6,00$ mii mc/an

c) Gospodăria de apă

Gospodăria de apă a instalației este formată din :

- 2 rezervoare cu capacitatea de 100 mc, din care 100 mc pentru rezerva de incendiu și apă tehnologică;
- rezervor cu capacitatea de 50 mc pentru cazanul de abur;
- hidrofor pentru menținerea presiunii în instalație.

d) Apa pentru stingerea incendiilor

Rezervorul de apă pentru stingerea incendiilor are o capacitate de 100 mc, este metalic, cilindric vertical, amplasat suprateran și izolat.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

- **Ape uzate menajere** sunt evacuate în bazin betonat vidanjabil cu volumul de 30 mc.
- **Ape uzate tehnologice** generate din procesele de tratare deseuri, cât și apele uzate industriale colectate de la terți, sunt tratate – neutralizate în instalația proprie de tratare ape uzate, până la atingerea condițiilor de calitate conform NTPA 002/2005, după care sunt stocate temporar într-unul din rezervoarele instalației de tratare ape uzate și sunt predate către societăți autorizate în epurarea lor până la atingerea condițiilor de calitate conform NTPA 001/2005.
- **Apele pluviale potențial contaminate** de pe platformele betonate sunt preluate de un sistem de rigole colectoare, sunt descarcate în rețeaua de canalizare a incintei și sunt stocate temporar în bazin subteran vidanjabil, betonat și impermeabilizat, cu volumul de 400 mc, de unde sunt predate pentru epurare către societăți autorizate.
- **Apele pluviale curate** de pe acoperișul clădirii administrative și a celor anexe sunt evacuate prin jghebur și burlane și infiltrate în sol.

7.1.3 TITULARUL ACTIVITĂȚII ARE URMĂTOARELE OBLIGAȚII:

- a. aparatele de măsură a volumelor de apă utilizate vor fi verificate metrologic, montate și sigilate de firme specializate;
- b. să determine prin măsurători datele tehnice privind serviciile de gospodărirea apelor efectuate- captare, aducțiune, tratarea, evacuarea și epurarea, să organizeze și să țină evidența acestora;
- c. să respecte prevederile BAT – urilor aplicabile în vigoare și să utilizeze cele mai bune tehnici disponibile care apar în domeniul de activitate;
- d. să nu permită executia de lucrări în interiorul zonelor de protecție cu regim sever și cu regim de restricție care sunt interzise prin H.G. nr. 930/2005, art. 21 – 29;

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- e. potrivit principiului „*poluatorul plateste*”, in cazul producerii unui prejudiciu (poluarea surselor de apa de suprafata sau subterane), titularul va suporta costul pentru repararea prejudiciului si va inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului;
- f. sa tina evidenta volumelor de apa prelevate si evacuate, pe categorii de folosinta;
- g. sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- h. sa nu deverseze in apele de suprafata si subterane, ape uzate, fecaloid menajere, substante petroliere, substante prioritare/prioritar periculoase;

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

7.2.1. Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza din rețeaua orasului prin intermediul unui transformator de 1000 kVA.

Energia electrica in cadrul obiectivului este utilizata pentru actionarea echipamentelor si utilajelor, a motoarelor electrice si ventilatoarelor, precum si pentru iluminat si instalatiile de climatizare folosite in vestiare si birouri.

In cazuri de avarie/intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea, se foloseste un grup electrogen care functioneaza cu motorina.

Consumul specific de energie electrica este de cca. 38 MWh/an.

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

7.2.3. Operatorul trebuie sa identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile.

7.2.4. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate) utilizată pe amplasament.

7.2.5. Alimentarea cu energie termica

Alimentarea cu gaze naturale se realizează din rețeaua existenta in zona aparținând Distrigaz Sud SA prin intermediul unui SRM.

Consumul anual de gaze naturale este de cca. 183.000 mc.

Prepararea aburului tehnologic are loc intr-o centrala termica proprie care are in componenta un cazan de abur ignitubular tip GARNIONI NAVAL de 10 t abur/h ($S_i = 223 \text{ m}^2$, $P_s = 15 \text{ bari}$, $P = 45 \text{ kW}$, $T = 197 \text{ }^\circ\text{C}$) dotat cu arzator mixt care are un debit maxim de 1200 l/h combustibil, o statie de dedurizare apa, o statie de condens si o gospodarie de combustibil formata dintr-un parc cu doua rezervoare cu un volum de 50 mc si respectiv 30 mc, precum si un vas de zi cu volumul util de 750 litri. Intreg procesul de preparare a aburului este computerizat.

7.3. COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZATI

- combustibil lichid pentru funcționarea centralei termice;
- motorină utilizata pentru alimentarea mijloacelor de transport necesare desfasurarii activitatii. Alimentarea se face direct de la stații distributie carburanti.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Obiectivul este situat in partea de nord-est a Municipiului Ploiesti, pe partea dreapta a soselei de centura Barcanesti-Moara Noua-Bucov, DN 1B, Tarlaua 13, parcela A 210.

Platforma ocupa o suprafata de 2,00 ha si se afla in zona industriala, in imediata vecinatate a Statiei de sortare deseuri municipale de langa fosta rampa de gunoi si in vecinatatea Rafinarii Lukoil.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

Accesul principal si functional in incinta se face din DN 1B.

Vecinatatile obiectivului sunt:

- la Nord: raul Teleajen, cca. 150 m;
- la Sud: Rafinaria Petrotel – Lukoil S.A., cca. 800 m;
- la Est: satul Moara Noua, cca. 1,5 km;
- la Vest: Statia de sortare deseuri municipale si Cartier Bereasca, cca. 3,5 km.

Constructii si dotari existente pe amplasament:

➤ Pentru depozitarea temporara a deseurilor, pe amplasament exista urmatoarele constructii/echipamente:

- 1 cuva subterana impermeabilizata din beton, avand o capacitate de 1200 mc;
- 2 cuve supraterane impermeabilizate din beton, cu capacitatea de 30 mc fiecare, prevazute cu base de scurgere racordate la reseaua de canalizare din incinta;
- 1 cuva subterana impermeabilizata din beton, alcatuita din 3 compartimente prevzute cu sistem de incalzire, cu o capacitate totala de 200 mc;
- 6 rezervoare (R1 - R6) supraterane cu o capacitate totala de 300 mc (50 mc fiecare), prevazute cu agitator si sistem de incalzire, amplasate in cuve de retentie prevazute cu base colectoare racordate la reseaua de canalizare din incinta;
- 6 rezervoare (R21 – R26) supraterane, cilindrice orizontale (vagoane cisterna), cu o capacitate totala de 522 mc (6 buc. x 87 mc);
- vase de polietilena de 1 mc pentru materiale auxiliare, amplasate pe platforma betonata in suprafata de 150 mp, prevazuta cu dig de retentie, avand o capacitate maxima de depozitare estimata la cca. 200 mc.

➤ Pentru depozitarea temporara a apelor uzate provenite de la diversi agenti economici, cat si pentru cele generate de activitatile desfasurate pe amplasament, in vederea tratarii si neutralizarii acestora exista:

- 3 rezervoare (R12, R13, R14) supraterane metalice, mansionate cu manta de aluminiu la interior, cu capacitatea de 100 mc fiecare, prevazute cu sistem de incalzire;
- 1 rezervor (R11) suprateran metalic, mansonat cu manta de aluminiu la interior, cu capacitatea de 50 mc, prevazut cu sistem de incalzire.

➤ Pentru depozitarea materialelor auxiliare pe amplasament exista urmatoarele:

- magazie metalica cu suprafata de 50 mp;
- 2 platforme betonate (C3, C4) avand suprafetele S1 = 150 mp si S2 = 350 mp, amenajate in imediata vecinatate a vaporizatorului.

➤ Instalatia pentru prelucrarea reziduurilor petroliere are o capacitate maxima de 300 t/zi si are in componenta urmatoarele:

- pompe submersibile (1 pompa Epeg, 1 pompa cu surub – de noroi) ;
- unitatea 1 – sistem de primire si presortare reziduu petrolier, sita vibratoare, 2 rezervoare de 50 mc prevazute cu agitatoare pentru omogenizare, haba de 30 mc pentru deseuri si material grosier;
- unitatea 2 – sistem de primire si presortare reziduu petrolier incalzit in bunca conic, sita vibratoare, 2 rezervoare de 50 mc prevazute cu agitatoare pentru omogenizare, hana de 30 mc pentru deseuri si material grosier;
- pompe de transfer materiale semisolide si fluide;
- 2 instalatii de preparare si injectie solutie de neutralizare la sistemul de presortare;
- 2 rezervoare de cate 50 mc capacitate pentru distributie reziduu petrolier, prevazute cu sistem de incalzire si agitare;
- sistem de deshidratare faza solida compus din: preincalzitor reziduu petrolier, vaporizator, condensator, sistem de racire apa cu turn de racire, rezervor colectare condens si cuva colectare solid;
- platforma ecologica pentru colectare faza solida in suprafata de 200 mp, cu posibilitate de incarcare in bascule;
- sistem de tratare ape uzate;

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- puturi de captare apa pentru producere abur;
- 2 cazane de abur Garioni Naval, capacitate 10 tone/h, respectiv 8 tone/h (rezerva);
- 2 cazane de abur 10 tone/h;
- retele de vehiculare produse petroliere, apa tehnologica, abur, apa calda, canalizare
- bazin decantor primire apa impurificata.
- Instalatia de desorbție termica poate procesa reziduuri petroliere grele, slamuri semisolide provenite din bataluri, uleiuri minerale uzate. Instalatia are o capacitate maxima de 10 mc/h, in sarje de acte 2 h, 8 sarje /zi (160 mc/zi, 224 t/zi).
- Instalatia are in componenta:
 - vaporizator cu capacitatea de 7 mc;
 - schimbator de caldura tub in tub pentru preincalzirea materiei prime;
 - condensator tip cada cu serpentina;
 - rezervor de 50 mc pentru stocarea apei condensate;
 - haba pentru depozitarea apei de racire;
 - sita vibratoare montata in cadrul sistemului de purificare finala;
 - pompe pentru vehicularea fluidelor.
- Instalatia de reducere a vascozitatii este cuplata cu instalatia de desorbție termica si are in componenta urmatoarele echipamente:
 - cuva betonata impermeabilizata cu o capacitate de 1200 mc pentru primire slamuri;
 - cuptor cilindric orizontal pentru desorbție termica;
 - camera de maturare;
 - coloana de distilare fractionata;
 - condensator de varf;
 - instalatie de vid (pompe de vid);
 - compresor de joasa presiune;
 - vase tampon, scruber, turn de racire cu apa;
 - pompe vehiculare produse petroliere si apa recirculata.
- Instalatia de tratare – neutralizare ape uzate este formata din :
 - 1 haba de 30 mc compartimentata pentru filtrare apa uzata;
 - 4 rezervoare de tratare-neutralizare apa uzata: 1 buc. x 50 mc 3 buc. x 100 mc;
 - bazin colectare apa tratata cu capacitatea de 400 mc.
- Alte dotari:
 - 1 pompa submersibila pentru interventie, Q = 200 mc/h;
 - 1 pompa submersibila pentru interventie, Q= 30 mc/h;
 - 4 containere metalice in suprafata de 30 mp fiecare (vestiare, grupuri sanitare, depozitare diverse);
 - 1 hala din panouri tip sandwich in suprafata de 40 mp, cu destinatia atelier reparatii;
 - garaj auto in suprafata de 24 mp;
 - atelier strungarie in suprafata de 24 mp;
 - magazie piese de rezerva in suprafata de 48 mp.

Parcul de rezervoare pentru depozitare materii prime, intermediare și finite

Rezervoarele sunt metalice supraterane, cele verticale fiind amplasate in cuve de retentie betonate, prevazute cu base colectoare racordate la canalizarea incintei. Rezervoarele orizontale sunt tip vagoane cisterna, cu pereti dubli si sunt amplasate pe platforme betonate.

Nr. crt.	Simbol rezervor	Tip rezervor	Capacitate rezervor	Produs stocat	Destinatia
1	R1, R2	Cilindric vertical suprateran	2 x 50 mc	Reziduu brut	Omogenizare – agitatoare, prevazute cu serpentine interioare abur ptr. încălzire produs, cu sistem de scurgere la rețeaua de canalizare
2	R3, R4	Cilindric vertical suprateran	2 x 50 mc	Reziduu brut	Omogenizare – agitatoare, prevazute cu serpentine interioare abur ptr. încălzire produs, cu sistem de scurgere la rețeaua de canalizare
3	R5, R6	Cilindric vertical suprateran	2 x 50 mc	Reziduu sitat	Omogenizare – agitatoare, prevazute cu serpentine interioare abur ptr. încălzire produs, cu sistem de scurgere la rețeaua de canalizare
4	R7, R8, R9, R10	Cilindric vertical suprateran	4 x 100 mc	Produs petrolier recuperat/ componenti amestec	Stocare produse energetice si componenti de amestec prevazute cu serpentine cu abur pentru încălzire, calibrate metrologic
5	R11, R12, R13, R14	Cilindric vertical suprateran	50 mc + 3 x 100 mc	Apă tratată	Stocare, cu serpentine cu abur pentru încălzire
6	R15, R16	Cilindric vertical suprateran	24 mc 36 mc	Combustibil lichid	Stocare combustibil
7	R17	Paralelipipedic	3,7 mc	Combustibil lichid	Pentru alimentare de zi focar cazan
8	R18	Cilindric vertical suprateran	50 mc	Condens	Stocare condens
9	R19	Cilindric vertical suprateran	100 mc	Apă de alimentare	Stocare și alimentare hidranți incendiu
10	R20	Cilindric vertical suprateran	50 mc	Apă de condens	Stocare apă condens vaporizator, evacuare vapori în atmosferă
11	R20'	Paralelipipedic	4 mc	Fractii condensate	Stocare fractii vaporizator
12	R21, R22, R23, R24, R25, R26	Cilindric orizontal suprateran	87 mc	Reziduu brut/ Produs petrolier recuperat/ componenti amestec	Stocare reziduuri petroliere componenti de amestec pentru produse energetice, calibrate metrologic

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

13	R1a, R2b, R3c	Cilindric vertical suprateran	20 mc	Gaze si fractii necondensabile de la desorbție termica	Stocare temporara in vederea arderii la arzatorul cuptorului de desorbție termica
----	---------------	-------------------------------	-------	--	---

Nota: Atunci cand se folosesc pentru stocarea produsului petrolier recuperat sau pentru componentii de amestec, rezervoarele R7, R8, R9, R10, R21, R22, R23, R24, R25, R26 vor fi spalate si damfuite cu abur pentru a nu influenta calitatea produselor energetice depozitate.

Centrala termica GARIONI NAVAL complet automatizata si compusa din:

- 2 cazane de abur ignitubular cu 3 cai de gaze, tip Garioni Naval, capacitate 10 t abur/h si 8 tone abur/h (rezerva) dotat cu arzator mixt, avand caracteristicile: Pa = 12 bari, Pt = 45 k, T = 192 °C;
- statie dedurizare apa;
- statie de condens;
- gospodarie de combustibil formata din 2 rezervoare avand 50 mc si respectiv 30 mc capacitate si 1 vas de zi cu o capacitate utila de 750 l.

Producerea aburului se face cu apa dedurizata, cu recuperarea si recircularea condensului, astfel incat nu este necesara decat completarea pierderilor prin evaporare cu cantitati reduse de apa dedurizata.

Statia de dedurizare apa

Instalatia de dedurizare este tip Duplex Auator Softline si este compusa din doua coloane cu rasini schimbatoare de ioni. Functionarea acestora este alternativa: o coloana in regim de functionare (dedurizare) si o coloana in regim de stationare (regenerare).

Functionarea instalatiei este controlata de un programator electronic volumetric care permite efectuarea ciclului de regenerare in functie de volumul de apa dedurizata. In acest fel procesul de regenerare se desfasoara automat, cu schimbarea de pe o coloana pe cealalta.

8.2. Descrierea proceselor tehnologice

➤ **Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase**

In functie de tipul si caracteristicile deseurilor, se pot aplica urmatoarele metode de tratare:

1. Instalatia de prelucrare a reziduurilor petroliere – capacitate maxima 300 t/zi

▪ Sistemul de preluare a reziduurilor de la terti este utilizat pentru preluarea reziduurilor cu continut de produse petroliere de la diverse societati si este format din:

- 2 buc. pompe submersibile P 15 kW, Q = 25 mc/h pentru prelevare reziduuri lichide;
- pompa mobila cu lobi (pompa de namol) cu capacitatea de 100 mc/h, pentru prelevare namol de fund si reziduuri semisolide;
- pompa mobila centrifuga Q = 40 mc/h;
- pompa cu roti dintate Q = 40 mc/h.

▪ Sistemul de pregatire a reziduurilor fluide este format din 2 buncare de cate 5 mc capacitate, prevazute cu serpentine de incalzire in scopul fluidizarii si incalzirii pana la temperatura optima curgerii. Alimentarea buncarelor se face cu pompa de namol. In

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

partea superioara a buncaului mai exista un circuit de apa calda cu rol de fluidizare solide, cand este necesar.

La nivelul de 70-80°C, reziduurile petroliere curg gravitational printr-o vana fixata la baza buncaului, spre un sistem de site vibratoare (3 site), pentru separarea corpurilor solide mai mari de 5 mm . Capacitatea maxima de sitare a fiecarei site vibratoare este de 1500 l/min si sunt prevazute cu motoare de 5kW.

▪ Sistemul de preluare nr.1 preia fluidul de la dispozitivul de sitare, care curge gravitational prin doua conducte in cele 2 rezervoare de stocare R1 si R2. Rezervoarele sunt fixate sub sitele vibratoare, au cate 50 mc capacitate fiecare si sunt prevazute cu serpentina interioara de incalzire si cu agitator mecanic.

▪ Sistemul de preluare nr.2 preia in mod identic fluidul de la sitare, utilizand rezervoarele R3 si R4 identice cu rezervoarele R1 si R2.

Dupa incarcarea cu 80% a primului rezervor, se comuta scurgerea fluidului la cel de-al doilea rezervor. In primul rezervor se introduc cu pompa dozatoare solutiile de tratare si neutralizare.

Produsul petrolier neconform recuperat, in amestec cu apa, este pompat in cuva de sub sita vibratoare si apoi sunt stocate temporar in rezervoarele R5 si R6 având capacitatea de 50 mc, calibrate, prevăzute cu sistem de incalzire si agitator , in scopul deshidratarii in vaporizator.

Reziduurile grosiere rezultate sunt stocate în două cuve betonate (unitatea 1 – unitatea 2).

In primul compartiment de la unitatea 1, cu o capacitate de aproximativ 20 mc, se depoziteaza impuritățile mecanice rezultate de pe suprafața sitei vibratoare, iar in celelalte 3 compartimente se depoziteaza solidele de tip metalic, sticlă și plastic, materiale separate din prima habă.

Solidele de tip sticla, metal, plastice se spala cu un circuit de apa calda, după care sunt depozitate temporar în cuvă betonată, prevăzută cu diguri de retenție, după care vor fi predate unor societăți autorizate în vederea eliminării definitive.

Apa uzata de la spalare se dirijeaza prin retea de canalizare la bazinul decantor de unde este pompata spre filtrul cu carbune activ dupa care este dirijată în sistemul de tratare-neutralizare ape uzate.

Solidele din primul compartiment, depozitate temporar în containere specializate, sunt dirijate la instalatia de desorbție termica sau sunt încărcate în autovehicule specializate și predate catre societati autorizate in vederea eliminarii definitive.

Reziduurile petroliere fluide incalzite si neutralizate din rezervoarele tampon R5 si R6, cu rol de măsurare a cantității procesate, sunt pompate catre sistemul de vaporizare.

▪ Sistemul de vaporizare are rol de deshidratare a fazei solide si este compus din:

- preîncălzitor reziduu petrolier;
- vaporizator, condensator;
- sistem de racire cu apa, cu turn de răcire;
- rezervor colectare condens de la vaporizator;
- rezervor colectare fractii;
- cuvă colectare solid de la curățire vaporizator.

Reziduu petrolier încălzit și omogenizat este dirijat printr-o pompă în sistemul de vaporizare, unde se produce eliminarea apei emulsionate din reziduuri.

Apa sub formă de vapori trece printr-un circuit de condensare, după care este dirijată în vasul de condens, care este prevazut la bază cu o pompă de transfer a condensului catre statia de tratare și neutralizare apă uzata.

Solidele rezultate de la vaporizator sunt depozitate temporar și dirijate la Instalația de desorbție termică. In functie de compozitia fizico-chimica, produsele obtinute pot fi considerate produs petrolier neconform și deșeu solid nepericulos (steril, care poate fi folosit la amenajare de infrastructuri rutiere).

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

▪ Sistemul de finisare a produsului petrolier recuperat, (sita nr.3) este un sistem de curățire finală a produsului petrolier prevăzut cu:

- 3 cuve (C1 = 30 mc și C2 = 30 mc cu rol de stabilizare, C3 = 40 mc cu rol de depozitare produs petrolier recuperat după filtrare prin sita vibratoare) - cu pompe de alimentare aferente;
- dispozitive de evacuare a solidelor.

Alimentarea cu produs de la sistemul de separare principal se realizează cu ajutorul unei pompe de transfer.

Produsul petrolier recuperat poate fi:

➤ Fracții lichide care îndeplinesc condițiile de calitate pentru a fi valorificate ca produse energetice, ca atare sau în amestec cu alte produse petroliere neaccizate utilizate ca și componente de amestec în scopul îmbunătățirii calității produsului final.

Conform art. 355, alin. (4) și pc. 14, alin (2) – alin. (4) din Codul fiscal, produsele cu codul 2707 99 99 din Nomenclatorul codurilor pentru produse accizabile nu intra sub incidența antrepozitului fiscal și pot fi comercializate ca și combustibil pentru încălzire cu Decizie de asimilare din punct de vedere al accizei, care poate fi solicitată de orice operator economic.

➤ Fracții lichide care nu se încadrează în niciun STAS din nomenclatorul de produse petroliere în vigoare. Acestea sunt preluate de către antrepozite fiscale de producție autorizate, în scopul preparării de produse energetice (în prezent, conform contractelor încheiate cu societăți antrepozite fiscale autorizate).

2. Instalația de desorbție termică – capacitate maximă 224 t/zi

Instalația de desorbție termică poate procesa reziduuri petroliere grele, șlamuri semisolide provenite din bataluri, uleiuri minerale și vegetale, uzate, reziduuri rezultate de la fabricarea etanolului și a metilesterului (biodieselului), diverse șlamuri cu conținut ridicat de hidrocarburi rezultate de la curățarea conductelor, rezervoarelor, inclusiv cele navale, de la decantări, materiale absorbante/adsorbante epuizate, material filtrant epuizat, diferite materiale care au fost poluate (PET, saci etc.), șlamuri de origine organică, etc. – o gamă largă de deseuri.

Instalația de desorbție este destinată, în primul rând, desorbției deșeurilor rezultate în urma desfășurării procesului propriu de tratare în scopul valorificării reziduurilor petroliere care se desfășoară pe amplasament, cât și activității la terți. Se elimină astfel faza de incinerare/coincinerare. Produsele obținute, în funcție de compoziția fizico-chimică, pot fi considerate produse petroliere neconforme sau deseuri petroliere, și deșeu nepericulos (steril) care poate fi folosit în construcții și amenajări rutiere.

Instalația de desorbție termică a fost cuplată cu o instalație de reducere a vâscozității.

Sistemul are în componența următoarele utilaje:

- 1 vaporizator cu o capacitate de 8,0 mc;
- 1 schimbător de căldură de tip tub în tub în care are loc prîncălzirea materiei prime (se realizează cu ajutorul materiei prime care părăsește vaporizatorul);
- 1 condensator tip cadă cu serpentină înecată în care are loc condensarea vaporilor de apă care se evaporă din reziduu;
- 1 rezervor capacitate 50 mc (R20) pentru stocarea apei condensate;
- 1 rezervor de 5 mc (R20') pentru depozitarea fracțiilor ușoare condensabile;
- 1 habă prevăzută cu răcitor modulat și aerator pentru depozitarea apei de răcire care se recirculă în condensator;
- 1 cuvă betonată impermeabilizată cu 5 compartimente, din care 3 prevăzute cu serpentină de încălzire (în primele două se primesc deșeuri petroliere);
- 1 sită vibratoare tip Tasch montată în cadrul sistemului de purificare finală;
- pompe de alimentare a vaporizatorului, de evacuare a produsului deshidratat și de recirculare a apei de răcire.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

Instalația de desorbție termică cuplată cu Instalația de reducere a vâscozității are în dotare următoarele utilaje:

- cuvă betonată impermeabilizată cu capacitatea de 1200 mc pentru primirea șlamurilor de la terți, din prestari servicii sau de pe platforma societatii;
- cuptor de desorbție termică (cilindric, orizontal);
- camera de maturare;
- coloana de distilare fracționată;
- **6 schimbatoare de caldura (S1D – S6D);**
- condensator de vârf pentru răcirea și condensarea vaporilor de fracțiuni ușoare și gaze;
- vas de reflux;
- compresor de joasă presiune;
- compresor de medie presiune pentru gaze;
- vase de joasă și medie presiune gaze combustibile;
- striper fracții medii;
- vase tampon pentru fracția ușoară, medie și grea;
- scruber spălare gaze;
- turn răcire apă recirculată;
- pompe circulație produse petroliere și apă recirculată;
- cazan preparare abur 10 t abur/oră, 12 bari.
- 3 rezervoare pentru stocare gaze sau fracții necondensabile, cilindrice verticale, capacitate 20 mc fiecare (R1a, R2b, R3c).

Funcționarea instalației de desorbție se desfășoară în deplină siguranță, în condițiile asigurării unui grad înalt de automatizare a procesului tehnologic pentru deșeuri având un conținut ridicat de hidrocarburi (maxim 80%).

Cuptorul în care au loc reacțiile de cracare termică trebuie încălzit la 460 °C, temperatură la care amestecul de gaze de reacție și abur supraîncălzit părăsește cuptorul prin intermediul a trei filtre prevăzute cu inele Rasching, care se reunesc și merg împreună în camera de maturare a instalației de reducere a vâscozității.

Camera de ardere a cuptorului cuprinde un arzător care poate funcționa atât cu gaz metan, cât și cu combustibil lichid. Gazele de ardere pot fi conduse pe două căi, atât pentru încălzirea buncărului de alimentare cât și direct spre coș, unde se face schimb de căldură atât cu aburul de 10 bar, supraîncălzindu-l, cât și cu gazele arse provenite de la arzător.

După cca. 20 minute la o presiune de 9 bari, amestecul este trimis la o instalație de fracționare unde se obțin fracții ușoare gazoase, fracții lichide medii și grele, care se depozitează temporar în 3 rezervoare a 100 mc fiecare. Toate rezervoarele sunt încălzite cu ajutorul aburului care circulă printr-o serpentină interioară. Toate conductele sunt izolate termic.

După definitivarea reacțiilor de cracare termică, se introduce abur în cuptor concomitent cu ridicarea temperaturii până la 550 °C, când se va forma gazul de apă. Datorită acestui fapt, în cuptor se va epuiza cocsul și va rămâne cenușa, care este un material steril inert. Gazul de apă (vapori de apă care antrenează urmele de hidrocarburi) va fi dirijat pe un circuit secundar, unde este spălat într-un scruber.

Având în vedere că materia primă constă în deșeuri cu compoziție foarte diferită, implicit și produsele finite vor avea o compoziție diferită.

Fracțiile lichide sunt transportate către antrepozite fiscale de producție a combustibililor pentru focare.

În funcție de cantitatea de impurități mecanice care s-au aflat în materia primă supusă reacțiilor de cracare, variază și cantitatea de cenușă (material inert) care rămâne în

interiorul cuptorului. Aceasta se elimină prin acționarea racletilor și deschiderea trapei de evacuare prevăzută la partea inferioară, opusă buncărului de alimentare.

Având în vedere că materia primă constă în deșuri cu compoziție foarte diferită, implicit și produsele finite vor avea o compoziție diferită. Din procesele de tratare a reziduurilor petroliere pot rezulta:

➤ Fracții lichide care îndeplinesc condițiile de calitate pentru a fi valorificate ca produse energetice, ca atare sau în amestec cu alte produse petroliere neaccizate utilizate ca și componente de amestec în scopul îmbunătățirii calității produsului final.

Conform art. 355, alin. (4) și pct. 14, alin (2) – alin. (4) din Codul fiscal, produsele cu codul 2707 99 99 din Nomenclatorul codurilor pentru produse accizabile nu intra sub incidența antrepozitului fiscal și pot fi comercializate ca și combustibil pentru încălzire cu Decizie de asimilare din punct de vedere al accizei, care poate fi solicitată de orice operator economic.

➤ Fracții lichide care nu se încadrează în niciun STAS din nomenclatorul de produse petroliere în vigoare. Acestea sunt preluate de către antrepozite fiscale de producție autorizate, în scopul preparării de produse energetice (în prezent, conform contractelor încheiate cu societăți antrepozite fiscale autorizate).

➤ **Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase**

Activitatea de inertizare și/sau stabilizare

Inertizarea (fixarea chimică) se aplică deșeurilor periculoase și se realizează prin stabilizarea și solidificarea materialelor cu potențial toxic.

Stabilizarea se aplică deșeurilor periculoase și reprezintă procesele care modifică gradul de pericolozitate a compușilor din deșuri și transformă deșeurile periculoase în deșuri nepericuloase și/sau inerte.

Solidificarea se aplică atât deșeurilor nepericuloase, cât și celor periculoase și reprezintă procesele care modifică numai starea fizică a deșeurilor, prin utilizarea aditivilor, fără să modifice proprietățile chimice ale acestora.

Procesele de inertizare și/sau stabilizare sunt aplicabile unei game variate de deșuri și se pot desfășura împreună sau individual. Aceste deșuri se prezintă sub formă semisolidă sau solidă. În funcție de conținutul deșeurilor și a analizelor de laborator sunt selectați aditivii și cantitățile de aditivi pentru fiecare tip și lot de deșeu.

Deșeurile și aditivii sunt amestecate pentru ca întreaga cantitate de aditivi folosiți să reacționeze complet, iar amestecul astfel obținut este omogenizat. Aditivii utilizați sunt de tipul: ciment, var, materiale termoplastice, polimeri organici.

O metodă rapidă și economică de inertizare constă în amestecarea deșeurilor cu var, cenusa și ciment. Aceasta metodă se aplică deșeurilor pentru a produce amestecuri stabile fizic și chimic, dar și de a obține un amestec compactabil, asemănător solului.

Tehnicile de inertizare și stabilizare sunt folosite la nivel internațional pentru a reduce contaminarea mediului prin producerea unui amestec solid, cu caracteristici îmbunătățite de manipulare și cu reducerea mobilității contaminantului atunci când este expus la fluide.

După tratarea prin stabilizare/inertizare se va preleva o probă din deșeu luat în lucru și va fi trimisă către un laborator acreditat pentru a fi supusă unui test de levigabilitate. Acest test va determina destinația finală a deșeurilor astfel:

- eliminare finală în depozite autorizate de deșuri nepericuloase/inerte;
- valorificarea prin folosirea ca strat de închidere sau strat intermediar la depozitele menajere;
- valorificarea prin folosirea ca strat de forma pentru drumuri, rambleere, amenajări peisagistice.

Anumite deșuri colectate (cenusa de termocentrală, carbonat de calciu, etc) pot fi folosite în activitatea de tratare a deșeurilor.

➤ **Colectarea si epurarea apelor uzate**

Instalatia de tratare ape uzate industriale are o **capacitate maxima de 200 t/zi**.

Apele uzate care sunt supuse tratării-neutralizării provin din următoarele surse:

- apă uzată de la terți (in principal ape si emulsii cu continut de produse petroliere, dar si solutii muma, ape acide, bazice, etc.);
- apa din instalatia de vaporizare;
- apa colectata din scurgeri de rezervoare;
- spălări echipamente și materiale în bazinul decantor.

Sistemul de tratare – neutralizare ape uzate este format din :

- 1 haba de 30 mc compartimentata pentru filtrare apa uzata;
- 4 rezervoare de tratare-neutralizare apa uzata: R11, R12, R13 si R14;
- bazin colectare apa tratata cu capacitatea de 400 mc.

Transportul apelor uzate industriale se realizează autorizat cu cisterne auto sau în recipiente metalici si/sau de polietilenă.

Primul rezervor, R12, avand capacitatea de 100 mc, este echipat cu sistem de incalzire si este destinat stocarii apei uzate. Din rezervorul R12, apa uzata se pompeaza in rezervorul R11 de 50 mc, prevazut cu incalzire si agitator, in care are loc dozarea solutiilor de neutralizare si tratare.

Dupa neutralizare și sedimentare, apa tratată se pompează în rezervorul R13 de 100 mc capacitate, rezervor de asemenea încălzit, din care se preleveaza probe pentru determinari de laborator in vederea verificarii conformitatii procesului de tratare si indeplinirii conditiilor impuse de NTPA 002/2005. Apa uzata tratata este preluata si transportata catre unitati autorizate in epurarea apelor la nivel NTPA 001.

Rezervorul R14 de 100 mc capacitate este folosit in acelesi conditii cu rezervorul R13. In situatia in care volumele de apa sunt mari, rezervorul R 12 poate fi utilizat pentru tratare – neutralizare, omogenizarea fiind asigurata prin recircularea apei in rezervor.

Sedimentele rezultate în urma neutralizării apei sunt colectate în bazinul decantor, pentru obtinerea de turtă solida compatibila pentru incinerare sau co-incinerare.

➤ **Depozitarea temporara a deseurilor periculoase**

Receptia deseurilor

Admiterea deseurilor pe amplasament se realizeaza in etapa de receptie, prin urmatoarele operatiuni:

- verificarea documentelor insotitoare;
- inregistrarea cantitatilor primite si sursa de provenienta, in conformitate cu documentele de transport detinute;
- inspectia vizuala a deseurilor pentru verificarea similitudinii caracteristicilor, precum: aspect, culoare, stare de agregare, consistenta;
- intocmirea si pastrarea documentelor de evidenta in care sa fie inregistrate datele semnificative privind acestea, precum: data, locul de generare, codul deseului.

Depozitarea temporara a deseurilor

Pe amplasament exista urmatoarele constructii/echipamente destinate depozitarii temporare a deseurilor:

- 1 cuva subterana din beton, impermeabilizata cu geomembrana, avand o capacitate de 1200 mc;
- 2 cuve supraterane din beton, impermeabilizate cu geomembrana, cu capacitatea de 30 mc fiecare, prevazute cu base de scurgere racordate la reseaua de canalizare din incinta;
- 1 cuva subterana din beton, impermeabilizata cu geomembrana, alcatuita din 3 compartimente prevzute cu sistem de incalzire, cu o capacitate totala de 200 mc;
- 6 rezervoare (R1 - R6) supraterane cu o capacitate totala de 300 mc (50 mc fiecare), prevazute cu agitator si sistem de incalzire, amplasate in cuve de retentie prevazute cu base colectoare racordate la reseaua de canalizare din incinta;

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- 6 rezervoare (R21 – R26) supraterane, cilindrice orizontale (vagoane cisterna), cu o capacitate totala de 522 mc (6 buc. x 87 mc);
- vase de polietilena de 1 mc pentru materiale auxiliare, amplasate pe platforma betonata in suprafata de 150 mp, prevazuta cu dig de retentie, avand o capacitate maxima de depozitare estimata la cca. 200 mc.

Manipularea deseurilor in perimetrul instalatiei de tratare

In cursul operatiunilor de manipulare a deseurilor pe amplasament se vor asigura:

- conditiile de siguranta pe perioada stocarii/tratarii;
- pastrarea diferitelor categorii de deseuri separate intre ele, luand in considerare incompatibilitatile;
- pastrarea deseurilor in functie de data intrarii pe amplasament si de metoda de gestionare ulterioara (eliminare/valorificare);
- depozitarea separata si etichetarea deseurilor in functie de tipul lor.

8.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

In perioada de opriri accidentale sau intreruperi momentane sau la pornirea instalatiilor dupa opririle accidentale, operatorii instalatiilor existente pe amplasament au obligatia sa execute manevrele necesare opririi sau pornirii instalatiilor in conditii de siguranta, cu ajutorul sistemelor de control si comanda automata.

Reguli generale pentru asigurarea protectiei pe timpul pornirilor opririlor sau intreruperilor momentane:

- verificarea functionarii tuturor utilajelor inainte de a fi incepute probele tehnologice;
- verificarea corectitudinii legaturilor de conducte, armaturilor si utilajelor destinate instalatiei;
- verificarea calitatii armaturilor si garniturilor;
- curatirea perfecta a tuturor echipamentelor statice;
- sigilarea supapelor de siguranta;
- blindarea legaturilor de conducte, a utilajelor, inainte de a trece la deschiderea acestora pentru revizie-verificarea etanseitatii;
- monitorizarea utilajelor si a aparaturii de masura si control;
- monitorizarea calitatii combustibilului utilizat pentru ardere;
- monitorizarea emisiilor la cosul centralei termice si la cosul instalatiei de desorbție termica.

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

Concluzii generale BAT conform „Deciziei de punere in aplicare a (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor”,

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii
Performanta generala de mediu	BAT 1, Cap.1, subcap.1.1, pc. I-XIII BAT 2, Cap.1, subcap.1.1, pc. a-g BAT 3, Cap.1, subcap.1.1, pc. i-iii BAT 4, Cap.1, subcap.1.1, pc. a-d BAT 5, Cap.1, subcap.1.1
Monitorizare	BAT 6, Cap.1, subcap.1.2 BAT 7, Cap.1, subcap.1.2 BAT 8, Cap.1, subcap.1.2 BAT 9, Cap.1, subcap.1.2 BAT 10, Cap.1, subcap.1.2

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

	BAT 11, Cap.1, subcap.1.2
Emisii in aer	BAT 13, Cap.1, subcap.1.3 BAT 14, Cap.1, subcap.1.3, pc.a –g
Zgomot si vibratii	BAT 17, Cap.1, subcap.1.4, pc. i-iv BAT 18, Cap.1, subcap.1.4, pc. a-e
Emisii in apa	BAT 19, Cap.1, subcap.1.5, pc. a-d, f-i BAT 20, Cap.1, subcap. 1.5, pc.a-c, f,g,i, p
Emisii din accidente si incidente	BAT 21, Cap.1, subcap.1.6, pc.a-c
Eficienta materialelor	BAT 22, Cap.1, subcap.1.7
Eficienta energetica	BAT 23, Cap.1, subcap.1.8, pc.a,b
Reutilizarea ambalajelor	BAT 24, Cap.1, subcap.1.9
Tratarea fizico-chimica a deseurilor solide si/sau pastoase	BAT 40, Cap.4, subcap.4.1.1
Tratarea fizico-chimica a deseurilor cu putere calorifica	BAT 45, Cap.4, subcap.4.3.1, pc.c
Regenerarea solventilor uzati	BAT 46, Cap.4, subcap.4.4.1, pc.a,b

8.5. Produsele si subprodusele obtinute- cantitati, destinatie:

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea/an estimativ
Tratare deseuri periculoase (reziduuri petroliere)	Produs petrolier recuperat conform	Produse energetice (combustibil pentru incalzire cu acciza de pacura)	max. 54750 tone/an
Tratare deseuri periculoase (reziduuri petroliere)	Produs petrolier recuperat, neconform	Materie prima pentru antrepozite fiscale	max. 54750 tone/an
Tratare deseuri nepericuloase	Deseuri nepericuloase solidificate	Eliminarea finala in depozite de deseuri nepericuloase/inerte Valorificarea ca strat de inchidere sau intermediar in depozitele menajere Valorificarea ca strat de forma pentru drumuri, rambleere, etc.	Funcție de cerintele pietei
Tratare ape uzate industriale	Ape uzate tratate cf. NTPA 002/2005	Eliminarea prin agenti autorizati in epurarea cf. NTPA 001/2005	73.000 tone/an

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

9.1 EMISII IN ATMOSFERĂ

➤ Surse stationare de poluare

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

Nr. crt.	Sursa generatoare	Punct de emisie	Poluanți	Sistem de control /echipament reținerea poluanților	Masuri de minimizare
1.	Centrala termica	Cazan producere abur	NOx, SOx, CO, pulberi	Cos evacuare, H =30 m Dn = 1200 mm	Combustibilul utilizat este gazul natural si combustibil lichid (motorina, CTL, CLU, pacura)
2.	Instalatia de desorbție termica	Cuptor desorbție termica	NOx, SOx, CO, pulberi	Cos evacuare, H =30 m Dn 480 mm	Combustibilul utilizat este combustibil lichid si gaze recuperate de la desorbția termica

➤ **Surse de poluare a atmosferei provenite din emisii fugitive:**

- operatii de depozitare temporara si transvazare deseuri;
- operatii de tratare a deseurilor.

➤ **Sursele de poluare a atmosferei mobile provin de la:**

- traficul vehiculelor care transporta deseurile spre zona de depozitare/tratare;
- utilajele pentru incarcare-descarcare deseuri;
- operatii de manipulare a deseurilor.

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

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

9.1.3. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără dispersie.

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

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

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

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

9.2. EMISII IN APĂ

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei uzate	Mod de colectare/ evacuare	Măsurile de minimizare a emisiilor
1.	Activitatea de tratare deseuri periculoase	Ape uzate tehnologice impurificate	Tratare in instalatia proprie de tratare-neutralizare ape uzate, stocare temporara in rezervor de 100 mc capacitate, eliminare prin societati autorizate	Intreținerea corespunzătoare a rețelei de canalizare tehnologica si a rezervoarelor de stocare ape uzate
2.	Activitatea administrativă	Ape uzate menajere	Colectare prin rețeaua de canalizare și evacuate in bazin vidanjabil.	Intreținerea corespunzătoare a rețelei de canalizare și etanșeitate a bazinului vidanjabil.

9.2.1. 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.

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

9.2.3. Punctele de masurare si prelevare probe trebuie sa poata fi echipate cu aparate necesare pentru a efectua masuratorile in conditii edificatoare.

9.2.4. Controlul calitativ periodic al apelor uzate evacuate de pe amplasament;

9.2.5. Este obligatorie intretinerea santurilor de colectare a apelor pluviale.

9.2.6. Canalele colectoare si conductele de canalizare trebuie sa fie perfect etanse, pentru a impiedica infiltrarea apei uzate in sol.

9.2.7. Verificarea periodica a starii tehnice si constructive , bazinelor de stocare ape uzate, rigolelor si a rețelei de canalizare cu identificarea deficientelor si interventia echipelor de intretinere;

9.3. EMISII IN SOL

9.3.1 Surse posibile de poluare

- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor pe amplasamentul societății;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor colectate;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și materialelor;
- evacuarea necorespunzătoare a apelor uzate de pe amplasament;
- fisurări accidentale ale conductelor de canalizare si rezervoarelor de stocare, exfiltrații din bazinele si cuvele de stocare deseuri,ape uzate tehnologice și menajere;
- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor și utilajelor.

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

Titularul de activitate are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate/impermeabilizate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor lua toate măsurile pentru a preveni 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 substanțelor prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- asigurarea etanșeității bazinelor de vidanjabare a apelor uzate;

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- intretinerea retelelor de canalizare pentru prevenirea impurificarii solului si apelor subterane;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, necesare pentru colectarea/strângerea deversărilor 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; incarcările si descarcările de deseuri trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri.
- deseurile vor fi depozitate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului si a apei.
- stocarea tuturor produselor sau deseurilor solide/lichide susceptibile sa provoace poluarea mediului se va face pe platforme betonate in recipienti corespunzatori care vor fi mentinute in buna stare astfel incat sa garanteaza imposibilitatea infiltrarii poluantilor in sol.
- zonele de depozitare vor fi marcate si semnalizate;
- curatarea platformei se va face cu materiale absorbante, baraje absorbante ecologice, reducandu-se in acest mod consumul de apa pentru spalari si eliminand in acelasi timp riscul de a ajunge produsele contaminate in sol/subsol.
- tratarea deseurilor se va face in echipamentele destinate fiecărei operatii in parte, verificate si intretinute corespunzator.

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

10.1 AER-VALORI LIMITA ALE EMISIILOR

- Emisiile in aer rezultate in urma arderii combustibililor în centrala termica(funcționare cu CLU) nu vor depasi urmatoarele valori limita de emisie ale poluantilor specifici, in conformitate cu Ordin 462/1993 – anexa 2, stabilite in tabelul de mai jos dupa cum urmeaza:

Denumire sursa de emisie	Punct de emisie	Indicatori	Valori Limita conform Ordin 462/1993 (mg/mc)	Metoda de analiza
Centrala termica Garioni Naval, dotata cu cazan de productie a aburului energetic, Pt = 45 kW Tip combustibil: gaze naturale si combustibil lichid	Coș evacuare gaze arse, cu caracteristicile: - De = 1200 mm - Di = 600 mm - H = 30 m	Monoxid de carbon (CO)	100/170	Conform Standardelor CEN sau alte Standarde ISO, Standarde nationale , Standarde internationale garantandu-
		Oxizi de sulf (SOx) – exprimat in SO ₂	35/1700	
		Oxizi de azot (NOx) – exprimat in NO ₂	350/450	

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

Denumire sursa de emisie	Punct de emisie	Indicatori	Valori Limita conform Ordin 462/1993 (mg/mc)	Metoda de analiza
		Pulberi	5/50	se obtinerea unor date de calitate
Instalatie de desorbție termica, dotata cu cuptor cu ardere in focar, Pt = 44,28 MW Tip combustibil: gaze recuperate de la desorbție termica /combustibil lichid	Coș evacuare gaze arse, cu caracteristicile: - Dn = 480 mm - H = 30 m	Monoxid de carbon (CO)	170	Conform Standardelor CEN sau alte Standarde ISO, Standarde nationale , Standarde internationale garantandu-se obtinerea unor date de calitate
		Oxizi de sulf (SOx) exprimat ca SO ₂ Oxizi de azot (NOx) exprimat ca NO ₂	500	
		Pulberi	50	

Emisiile fugitive se vor determina ca imisii in afara limitei amplasamentului pe directia predominata a vantului; acestea nu vor depăși valorile stabilite de Standardul de calitate pentru aerul ambiental: STAS 12574/1987, respectiv:

Indicator	CMA de scurta durata – 30 min	Metoda de analiza
Hydrogen sulfurat (H ₂ S)	0,015 mg/mc	Conform Standardului STAS 10814/76 sau a altor metode echivalente.
Benzen	1,5 mg/mc	Conform standardelor in vigoare

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 STAS 12574/87.

10.2.2. 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.

10.3 APĂ UZATA

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

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor uzate

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

Indicatorii de calitate ai apelor uzate (ape uzate tehnologice rezultate) vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 002/2005, stabilite conform HG 188/2005 cu modificările și completările ulterioare și conform autorizației de gospodărire a apelor.

10.5. SOL

10.5.1. 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.

10.5.2. Valori admise pentru sol

Conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alertă ale agenților poluanți pentru factorul de mediu sol, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

Indicator	Praguri de alerta, mg/kg s.u.	Praguri de interventie, mg/kg s.u.
Cadmiu	5	10
Crom total	300	600
Cupru	250	500
Mangan	2000	4000
Mercur	4	10
Nichel	200	500
Plumb	250	1000
Seleniu	10	20
Vanadiu	200	400
Zinc	700	1500
Sulfati	5000	50000
Sulfuri	400	2000
Benzen	0,5	2
Toluen	30	100
Xilen	15	25
Fenol	10	40
Total hidrocarburi aromatice (HA)	50	150
Total hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	25	150
Total hidrocarburi din petrol (THP)	1000	2000

10.6. ZGOMOT

10.6.1. 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 SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.6.2. 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.

10.6.3. Este interzisă folosirea oricărui tip de aparat de comunicare pe cale acustică (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care să jeneze zonele învecinate, cu excepția cazurilor excepționale de folosire a lor pentru prevenirea și/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Proveniența	Cantitate generată*	Mod de stocare temporară
Deseuri nepericuloase					
1	Deseuri metalice	17 04 05	Intretinere și reparatii instalatii tehnologice	3 t/an	Vrac, pe platforma betonata
2	Deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	19 03 05	Procesarea deșeurilor în instalatia de desorbție termica	Cantitati variabile ¹	Vrac, pe platforma betonata
3	Deseuri solidificate, altele decat cele specificate la 19 03 06	19 03 07	Tatarea deșeurilor nepericuloase	Cantitati variabile ²	Vrac, pe platforma betonata
4	Cenusa de vatra, zgura și praf de cazan	10 01 01	Ardere combustibil în centrala termica Desorbție termica	0,5 t/an	Container metalic sau PVC, pe platforma betonata
5	Ambalaje de material plastic	15 01 02	Recipienti de stocare deteriorati	5 t/an	Platforma betonata
6	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Activitate menajera personal	10 t/an	Europubele, pe platforma betonata
Deseuri periculoase					
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbracaminte de protecție contaminate cu subst. periculoase	15 02 02*	Intretinere și reparatii instalatii și echipamente	5 t/an	Recipienti PVC, saci polietilena, pe platforma betonata
	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase	15 01 10*	Recipienti stocare neconformi	5 t/an	Platforma betonata
	Deseuri încadrate ca periculoase, solidificate	19 03 06*	Tratare/valorificare deșeuri periculoase, tratare ape uzate	3000 t/an	Cuve betonate impermeabilizate, 3 x 30 mc capacitate

Notă:

Titularul activitatii are obligatia sa incheie contracte cu agenti economici autorizati pentru preluarea tuturor tipurilor de deseuri rezultate din desfasurarea activitatii pe amplasament.

11.2. 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

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

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

11.4. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca. Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

11.5. Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeurii.

11.6. Recuperarea/eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în Capitolul 11 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională în vigoare.

11.7. Condițiile de desfășurare a activităților pe amplasamentul analizat prevăzute în prezenta autorizație se vor aplica pe toată perioada desfășurării acestora.

11.8. Beneficiarul trebuie să asigure condițiile necesare pentru stocarea temporară separată a diferitelor categorii de deșeurii periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeurii în caz de incendiu.

11.9. O copie a registrului privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la APM Prahova ca parte a Raportului Anual de Mediu .

11.10. Stocarea tuturor produselor sau deșeurilor solide sau lichide susceptibile să provoace poluarea mediului se va face pe suprafețe betonate, menținute în bună stare și care garantează imposibilitatea infiltrării poluanților în sol.

11.11. Deținătorii/Producătorii de deșeurii persoane juridice au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea 211/2011 sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

11.12. Societatea va încheia contracte cu firme autorizate pentru preluarea deșeurilor rezultate din desfășurarea activităților pe amplasament.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Siguranța instalației

Activitățile desfășurate de către Eric Bioremediere Oil SRL nu intră sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Măsuri de prevenire și control

- Se vor respecta reglementările în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingerea incendiilor
- Se vor respecta și actualiza periodic: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; Planul de intervenții în caz de incendiu.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- In cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Prahova, GNM – Comisariatul Județean Prahova, AN Apele Romane –SGA Prahova și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Prahova și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.
- Se va respecta programul de revizii și reparatii al instalațiilor.
- Titularul de activitate trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute în urma oricărei situații de urgență.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizare

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. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza de către laboratoare autorizate, prin metode de analiză conform standardelor în vigoare

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

13.1.4 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.

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

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

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

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

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

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

13.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.1 Emisii de poluanți în atmosfera - Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Sursa de emisie	Punct de emisie	Indicatori	Frecvența	Metoda de analiza
Centrala termică dotată cu cazan producere abur energetic Pt = 45 kW Tip combustibil: gaz	Cos evacuare gaze arse, H = 30 m	CO	Trimestrial, în perioada de funcționare	Conform Standardelor CEN sau alte Standarde ISO, Standarde
		SO _x		
		NO _x		

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, județul Prahova

natural/combustibil lichid		Pulberi		nationale , Standarde internationale garantandu-se obtinerea unor date de calitate
Instalatie desorbție termica, cuptor cu ardere in focar Pt = 44,28 MW Tip combustibil: combustibil lichid cu max.1% S	Cos evacuare gaze arse, H = 30 m	CO	Trimestrial, in perioada de functionare	
		SOx		
		NOx		
		Pulberi		

Valorile limita de emisii se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%.

13.2.2. Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la limita amplasamentului. Acestea nu vor depăși valorile stabilite de Standardul de calitate pentru aerul ambiental: STAS 12574/1987, respectiv:

Locul prelevării	Indicator	Frecventa	Metoda de analiza
In afara limitei amplasamentului, pe directia predominanta a vantului	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	Semestrial	Conform Standardului STAS 10814/76 sau a altor metode echivalente
	Benzen		Conform standardelor in vigoare

Nota:

1) Titularul activitatii are obligatia de a anunta imediat autoritatea competenta pentru protecția mediului la producerea unor avarii, accidente, incidente, etc..

- orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament;
- orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol sau care necesita un raspuns de urgenta din partea autoritatii locale;
- orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei Autorizatii.

2) Titularul activitatii are obligatia de a monitoriza emisiile de poluanți în aerul înconjurător, utilizând metodele și echipamentele stabilite în conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare și să transmită rezultatele A.P.M. Prahova

3) Titularul activitatii are obligatia sa informeze A.P.M. Prahova si G.N.M. – C.J. Prahova în cazul înregistrării depășirii valorilor-limită impuse prin autorizatia integrata de mediu.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1.Controlul debitelor si ale nivelelor de incarcare cu indicatori de poluare se realizeaza conform prevederilor autorizatiei de gospodarie a apelor.

13.3.2.Operatorul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanti in apa.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

13.3.3. Titularul activitatii are obligatia sa detina planul de amplasament in care sunt prevazute toate constructiile si conductele subterane.

13.3.4. Operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.

13.3.5. Titularul activitatii are obligatia sa respecte prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor si sa instiinteze in scris autoritatea competenta pentru protectia mediului in cazul revizuirii acesteia.

Monitorizarea emisiilor in apa uzata se va efectua anterior fiecarei evacuari prin vidanjare, la indicatorii impusi prin contractul incheiat cu o unitate autorizata si vor respecta valorile limita impuse de aceasta si conform autorizatiei de gospodarire a apelor.

13.5. Monitorizarea solului:

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Frecventa	Metoda de analiza
S1 - in zona de receptie a materiilor prime (deseuri periculoase)	Cadmiu	Anual	Metode de analiză corespunzătoare standardelor în vigoare
	Crom total	Anual	
	Cupru	Anual	
	Mangan	Anual	
	Mercur	Anual	
	Nichel	Anual	
	Plumb	Anual	
	Seleniu	Anual	
	Vanadiu	Anual	
S2 – in zona preluarii apei uzate	Zinc	Anual	
	Sulfati	Anual	
S3 – in zona depozitarii temporare a produsului petrolier neconform	Sulfuri	Anual	
	Benzen	Anual	
	Toluen	Anual	
	Xilen	Anual	
	Fenol	Anual	
	Total hidrocarburi aromatice (HA)	Anual	
	Total hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	Anual	
Total hidrocarburi din petrol (THP)	Anual		

13.5.1. Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.

13.5.2. Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa. In caz contrar, se impune eliminarea efectelor deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor.

13.5.3. Se vor curata si se vor stropi caile de acces ori de cate ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulatiei autovehiculelor.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Monitoringul tehnologic este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor din cadrul societății analizate.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

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

13.7.1.2. Producătorii de deșeuri, deținătorii de deșeuri sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului.

13.7.1.3. Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

13.7.1.4. Producătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în anexele nr. 2 și 3 din Legea 211/2011 și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

13.7.1.5. Operatorii economici sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

13.7.1.6. Evidența formularelor de aprobare a transportului deșeurilor periculoase (Anexa 1) și a formularelor de expedite/transport deșeuri periculoase (Anexa 2). Formularele se păstrează și se prezintă la solicitarea organelor abilitate conform legii să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor periculoase.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.

13.9. Monitorizare zgomot

Se va realiza **anual**, la limita incintei, pe direcția predominantă a vântului.

13.10. Monitorizare mirosuri

a) Conform Standardului National nr. 12 574/87 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact, miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv.

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

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

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

d) Minimizarea emisiilor, avand drept consecinta si minimizarea mirosurilor rezultate, se va realiza prin realizarea retehnologizarii si prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT).

13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

13.12. Monitorizarea post – închidere

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

- golirea instalatiilor pentru preluarea apelor uzate;
- eliminarea / valorificarea tuturor deseurilor de pe amplasament, in functie de categoria deseului, catre societati autorizate din punct de vedere al mediului;
- refacerea, dupa caz, a analizelor din Raportul de amplasament in vederea stabilirii conditiilor amplasamentului la incetarea activitatii.

14. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE

Lista principalelor substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise

Denumire	Nr. CAS	Fraze de pericol	Cantitate utilizata	Mod de stocare/conditii de stocare
INERCEM	-	H318, H315, H317, H335	500 t/an	Saci big-bag de 1 tona, depozitati in incinta cladirii centralei termice
Adirol Incor A, B	-	H302, H319, H335, H315	40 t/an	Cubitainere dispuse pe platforma betonata S2 (350mp)
Motorina	-	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	520 t/an	2 rezervoare de 30 mc si 50 mc, vas de zi cu volum util 750 l

- Titularul de activitate are obligatia sa respecte Anexa XIV „Lista substantelor care fac obiectul autorizarii” din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de înfiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului sssi a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei.
- Achizitionarea substantelor periculoase, se va face numai in conditiile in care producatorul, importatorul sau distribuitorul furnizeaza fisa cu date de securitate, care va permite utilizatorului sa ia toate masurile necesare pentru protectia mediului, a sanatatii si pentru asigurarea securitatii la locul de munca.
- Recipientii sau ambalajele substantelor si preparatelor chimice periculoase trebuie sa asigure:

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- prevenirea pierderilor de continut prin manipulare, transport sau depozitare;
 - sa fie etichetate in conformitate cu prevederile Regulamentului CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor;
- d) Fisa cu date de securitate se intocmeste conform prevederilor Regulamentului nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 a Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), cu completarile si modificarile ulterioare;
- e) Fiecare substanta va fi introdusa in procesul tehnologic numai pentru utilizarile prevazute in Fisa cu date de securitate.
- f) Titularul activitatii va utiliza informatiile din fisele de securitate ale substantelor si preparatelor chimice periculoase utilizate in instalatie pentru gestiunea corespunzatoare a acestora.
- g) Se vor lua urmatoarele masuri generale:
- depozitarea substantelor si preparatelor chimice periculoase se va face tinand seama de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori;
 - depozitele vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu: sol, apa, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica, incaperile vor fi bine aerisite, protejate impotriva intrarii persoanelor straine.
- h) Gestiunea acestor substante se va realiza de catre persoane instruite, care vor cunoaste masurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.
- i) Se vor afla in stoc materiale absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- j) Titularul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia de a:
- lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului si sa anunte iminenta unor descarcari neprevazute sau accidente autoritatilor pentru protectia mediului si de aparare civila;
 - elimina, in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, substantele si preparatele periculoase care au devenit deseuri si sunt reglementate in conformitate cu legislatia specifica;

15. EVIDENTE

Titularul activitatii va inregistra si tine evidenta urmatoarelor informatii pe compartimente in parte, conform responsabilitatilor:

- a) datele privind functionarea instalatiilor;
- b) datele privind verificarea si intretinerea instalatiilor, echipamentelor si dotarilor;
- c) datele privind incidentele, avariile, poluarile accidentale;
- d) datele privind monitorizarea emisiilor si a calitatii mediului, specificate in capitolul Monitorizare;
- e) datele solicitate de A.P.M. Prahova si transmise de titular catre autoritatea de mediu, conform capitolului Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului;
- f) datele privind verificarile si inspectiile pe linie de mediu;
- g) planurile si programele existente, pentru desfasurare in conditii de siguranta a activitatii;
- h) autorizatiile detinute pentru desfasurarea activitatii;
- i) contracte de prestari servicii;
- j) societatile care efectueaza lucrari pe amplasament;
- k) modul de indeplinire a masurilor impuse de autoritatile de mediu, in urma inspectiilor efectuate pe amplasament.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

Registrele si evidentele se mentin pe durata de functionare a instalatiei autorizate, la compartimentele respective, in format electronic sau registre.

Titularul autorizatiei trebuie sa intocmeasca si sa mentina un dosar pentru informarea publica. Acesta trebuie sa fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locala de mediu si la sediul societatii si trebuie sa contina: copii ale corespondentei intre Agentia de Mediu si titularul autorizatiei, Autorizatia Integrata de Mediu, Solicitarea, Raportarea Anuala, precum si alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adecvate.

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

16.1. Date generale

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

16.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite A.P.M. Prahova raportarile solicitate la datele stabilite.

16.1.3. 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: A.P.M. Prahova și GNM – Comisariatul Județean Prahova, raportul privind incidentul.

16.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. 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.

16.2. Raportarea datelor de monitorizare

16.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la A.P.M. Prahova

16.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, comparație cu CMA și VLE conform cap. 10.

16.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 16.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

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

16.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM Prahova, 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.

16.3.2. 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.

16.3.3. 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.

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

16.3.5. 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.

16.4. Raportul anual de mediu

16.4.1. 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;
- 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.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

16.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la APM Prahova

16.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la A.P.M. Prahova, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

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

16.6. Mod de raportare

16.6.1. Raportari SIM

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale – Chestionar GD-PRODES, Chestionar GD-COL/TRAT, Chestionar GD-TRAT	anual	31 martie anul în curs pentru anul precedent	GD – PRODES GD-COL/TRAT GD-TRAT
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
3.	Raport anual – inventarul emisiilor de poluanti in atmosfera	anual	31 martie anul în curs pentru anul precedent	Inventar emisii

16.6.2. Alte raportari

Nr. crt.	Raport	Frecventa raportarii	Termen limita al raportarii
AER			
1.	Nivelul de imisii pentru fiecare poluant	Semestrial	- 10 ale lunii urmatoare
2.	Nivelul de emisii la centrala termica	Trimestrial in perioada de functionare	- 10 ale lunii urmatoare trimestrului,
3.	Nivelul de emisii la cuptorul de desorbție termica	Trimestrial in perioada de functionare	- 10 ale lunii urmatoare trimestrului,
SOL			
4.	Valoarea concentratiei poluantilor monitorizati	Anual	- 10 ale lunii urmatoare anului incheiat
ZGOMOT			
5.	Nivelul de zgomot	Anual	- 10 ale lunii

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

			urmatoare anului incheiat
DESEURI			
6.	Situatia lunara a gestiunii deseurilor	lunar	10 ale lunii urmatoare
ALTE RAPORTARI			
7.	Poluari accidentale odata cu producerea lor	Imediat de la producerea acestora	Imediat de la producerea acestora
8.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Anual	Pana la 31 Martie pentru anul anterior
9.	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR.	Anual	Pana la 30 aprilie pentru anul anterior

17. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

17.1. 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.

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

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

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

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

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

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

17.5. In cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Prahova Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Prahova

- 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.

17.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 16 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

17.7. Operatorul trebuie să notifice APM Prahova, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Prahova prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie, 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 reapariției.

17.8. 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” SGA Prahova;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență al județului Prahova
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

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

17.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, conducerea Eric Bioremediere Oil SRL 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.

17.11. Operatorul are obligația să respecte prevederile OUG 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

17.12. 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.

17.13. Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.

17.14. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- sursele de zgomot pe amplasament;
- zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament;
- evacuarea apelor meteorice;

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

17.16. Conform art. 14, punctul 4 din O.U.G. nr. 195 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

17.17. Operatorul va informa APM Prahova, GNM – Comisariatul Județean Prahova și populația din zona în caz de evenimente sau accidente cu impact semnificativ asupra mediului, imediat ce acestea se produc, și va suporta prejudiciile cauzate.

17.18. Titularul se va asigura că toate operațiunile de pe amplasament să fie realizate astfel încât emisiile de poluanți, mirosurile obiectionale etc. să nu determine poluarea factorilor de mediu, să nu determine afectarea sănătății populației și să nu producă disconfort dincolo de limitele amplasamentului și în special în teritoriile protejate (zone de locuit)

17.19. Operatorul are obligația ca în termen de 6 luni de la emiterea AIM să întocmească și să prezinte la APM Prahova un studiu de impact pe sănătate al activității desfășurate de societate.

17.20 După primirea studiului mai sus menționat și analizarea informațiilor și a concluziilor rezultate din acesta, se vor aplica prevederile art. 16 alineat 4 din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificări, se va lua decizia de menținere/ sau nu a Autorizației Integrate de Mediu, sau necesitatea revizuirii acesteia.

18. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

18.1. 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, 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 actelor de reglementare existente.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

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.

18.2. 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**. Formatul 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.

18.3. 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.

18.4. La încetarea activității se va analiza Raportul de referință, verificându-se concentrațiile de poluanți din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și obligațiile de mediu/măsurile de remediere ce se impun.

18.5. 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.

18.6. 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.

19. DICȚIONAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Prahova al Gărzii Naționale de Mediu
3.	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

4.	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5.	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6.	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7.	Oxidabilitate (mgO₂/l)	Consumul chimic de oxigen
8.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10.	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
11.	RAM	Raport anual de mediu
12.	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.
13.	SMA	Sistem de management al autorizației
14.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
15.	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
16.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

17.	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 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) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
-----	-----------------------------	--

20. ABREVIERI

1.	A.P.M Prahova	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova
2.	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3.	C.J. Prahova al G.N.M.	Comisariatul Județean Prahova al Gărzii Naționale de Mediu
4.	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5.	Oxidabilitate (mgO ₂ /l)	Consumul chimic de oxigen
6.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
7.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
8.	RAM	Raport anual de mediu
9.	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

Autorizație Integrată de Mediu nr.

Titular: S.C. Eric Bioremediere Oil SRL

Amplasament: Municipiul Ploiesti, Centura de Est nr.119, judetul Prahova

10.	SMA	Sistem de management al autorizației
11.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
12.	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
13.	IMA	Instalație mare de ardere

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

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații integrate de mediu 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 titularului activității.

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 45 pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Florin Diaconu**

Șef Serviciu

**Avize, Acorduri, Autorizații,
Doina Gheorghe**

**Întocmit,
Cristina Coman**