



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

*Proiect publicat în data de 23.08.2023*

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 4 din 20.12.2021**

**Revizia 1 la data de 10.09.2022**

**Revizia 2 la data de .....2023**

**Operator: ROSERV GREEN ENERGY SRL**

**Adresa sediului social: Municipiul Onesti, str. Industriilor nr.3, jud. Bacau - Platforma industrială - Rafinaria RAFO Onesti .**

**Categoria de activitate conform:**

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

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	4.1. k)	Industria chimică, producerea compusilor chimici organici cum sunt: Agenti activi de suprafață și agenti tensioactivi	2.B:5.a 2.B.5.b 2.B:10.a 2.B.10.b	04 05
2.	5.1.b)	Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase , cu o capacitate de peste 10 tone/zi; tratare fizico-chimică	6D	-

**Anexei 1 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,**

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
4(a)(xi)	Industria chimică: Agenti activi de suprafață și agenti tensioactivi
5(a)	Instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase care primesc 10 tone/zi

**Clasificării activităților din economia națională CAEN,**

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
<b>Activități IED</b>						
2014	Fabricarea altor produse chimice organice, de bază - Fabricare PMTA-M - Fabricare diluant MTH-50 / PTBE	109	2414	Fabricarea altor produse chimice organice, de bază	2.B.10.a 2.B.10.b	04 05



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

3822	Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase	281	9002	Colectarea si tratarea altor reziduuri	6D	
<b>Activitati non IED</b>						
5210	Depozitari	275	6312	Depozitari	-	-
4671	Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazoni si al produselor derivate	260	5151	Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoni și al produselor derivate	1.B.1.v.	04 02 04
2041	Fabricarea sapunurilor, detergentilor si a produselor de intretinere (producere lichid de parbriz)	117	2451	Fabricarea sapunurilor, detergentilor si a produselor de intretinere	2.B:5.a 2.B.5.b	04 05
3600	Captarea, tratarea si distributia apei	255	4100	Captarea, tratarea și distributia apei	5.D.1,2,3	09 10 01,02,03
3700	Colectarea si epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea si tratarea apelor uzate	5.D.1,2,3	09 10 01,02,03
2011	Fabricarea gazelor industriale	107	2411	Fabricarea gazelor industriale	1.B.2.a.i	05 02 00

**Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău**

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

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

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

**Scopul actualizării autorizației integrate de mediu: creșterea capacităților de stocare pentru benzina; capacitati noi de stocare pentru condensat si amestec de condensat si titei; fabricare diluanti.**

## **1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI**

**Operator: ROSERV GREEN ENERGY SRL**

**Sediul social: Municipiul Onesti, str. Industriilor nr.3, jud. Bacau**

**Certificat de inmatriculare: J4/892/2022**

**Cod unic de înregistrare: RO 40166950**

## **2. TEMEIUL LEGAL**

Ca urmare a cererii adresate de **ROSERV GREEN ENERGY SRL** din Onești, strada Industriilor, nr 3, județul Bacău, înregistrată la APM Bacău cu 8583/12.06.2023.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

### **Cu respectarea următoarelor legi și acte normative:**

- ✓ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Ordin nr.1150 din 27.05.2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- ✓ Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ✓ H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- ✓ H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- ✓ Legea apelor nr.107/1996 , cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ H.G. nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- ✓ Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ STAS-ului 12574/1987 privind Aerul din zonele protejate, condiții de calitate;
- ✓ Ordin MAPPM nr. 462/1993 referitor la Condițiile tehnice privind protecția atmosferei;
- ✓ Legea nr. 264/2017 Stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea benzinei și din distribuția acesteia de la terminale la stațiile de distribuție a benzinei, precum și în timpul alimentării autovehiculelor la stațiile de benzină;
- ✓ SR 10009/2017 Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- ✓ O.U.G. nr. 67/2020 privind modificarea unor acte normative și prelungirea unor termene;
- ✓ O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- ✓ H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Arhus la 25.01.2005, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare.



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

- ✓ Regulamentul nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare.
- ✓ Regulamentul nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții, cu modificările și completările ulterioare.
- ✓ Ținând cont de recomandările documentului: Stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului, editia octombrie 2014;
- ✓ Ținând cont de recomandările documentului: Stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, editia august 2018;
- ✓ În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

### **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITA**

**Pentru funcționarea instalației: ROSERV GREEN ENERGY SRL**  
**Amplasată în: Onești, strada Industriilor, nr.3, județul Bacău**  
**Operator: ROSERV GREEN ENERGY SRL**

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

**In situatia modificarii actelor normative mentionate in prezenta autorizatie, titularul are obligatia sa se supuna prevederilor noilor acte normative intrate in vigoare, ce modifica, completeaza sau abroga acte normative vechi.**

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii integrate de mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale in vigoare.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anulara prezentei autorizatii integrate de mediu se solutioneaza de instantele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificata si completata prin legea nr. 262/2007.**

**Raspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispozitia autoritatii competente pentru protectia mediului si a publicului revine in intregime operatorului activitatii și evaluatorului.**

**Prezenta autorizatie nu exonereaza de raspundere operatorul (titularul) de activitate in cazul producerii unor accidente in timpul desfasurarii activitatii pentru care a fost emisa.**

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
<b>Activitati IED</b>						
2014	Fabricarea altor produse chimice organice, de bază - Fabricare PMTA-M - Fabricare diluant MTH-50/ PTBE	109	2414	Fabricarea altor produse chimice organice, de bază	2.B.10.a 2.B.10.b	04 05
3822	Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase	281	9002	Colectarea si tratarea altor reziduuri	6D	
<b>Activitati non IED</b>						
5210	Depozitari	275	6312	Depozitări	-	-
4671	Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate	260	5151	Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate	1.B.1.v.	04 02 04
2041	Fabricarea sapunurilor, detergentilor si a produselor de întreținere (fabricare lichid de parbriz)	117	2451	Fabricarea sapunurilor, detergentilor si a produselor de întreținere	2.B:5.a 2.B.5.b	04 05
3600	Captarea, tratarea si distributia apei	255	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei	5.D.1,2,3	09 10 01,02,03
3700	Colectarea si epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea si tratarea apelor uzate	5.D.1,2,3	09 10 01,02,03
2011	Fabricarea gazelor industriale	107	2411	Fabricarea gazelor industriale	1.B.2.a.i	05 02 00



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

## Capacitati maxime proiectate

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
<b>Activitati IED</b>			
2014	Instalatia de fabricare PMTA-M	100 000	tone/an
3822	Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase	20 000	tone/an
2014	Instalatie producere diluant	20 000	tone/an
<b>Activitati non IED</b>			
5210	Depozitare in: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 rezervoare benzina (3x2500 mc; 2x3500 mc; 1x4000 mc, 2x5000 mc, 2x10000 mc)</li> <li>• 3 rezervoare VRU (2x200 mc; 1x3000 mc)</li> <li>• 8 rezervoare de motorina (5x3300 mc 3x10600 mc)</li> <li>• 1 rezervor – biodiesel (50mc)</li> <li>• 2 rezervoare Condensat GN (1x3500 mc, 1x10000 mc)</li> <li>• 2 rezervoare Mix titei+condensat GN (1x3500 mc, 1x10000 mc)</li> <li>• 2 sfere butan (2x1000 mc)</li> <li>• 2 sfere propan (2x1000 mc)</li> <li>• 2 sfere GPL (amestec butan propan) (2x1000 mc)</li> </ul>	48.500 – benzina 3.400 - VOC+benzina 48.300 - motorina 50 - biodiesel 13.500 condensat 13.500 Mix 2.000 2.000 2.000	mc mc mc mc mc mc mc mc mc
4671	Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si produselor derivate	300.000 - benzina 1.200.000 - motorina 14.000 – biodiesel 100.000-cond.GN 100.000-Mix titei+cond 30.000 GPL	tone/an tone/an tone/an tone/an tone/an
2041	Fabricarea sapunurilor, detergentilor si a produselor de întreținere (producere lichid de parbriz)	25 000	tone/an

## 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

### **Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:**

- Cerere privind solicitarea de emiterie a autorizației integrate de mediu actualizata inregistrată la APM Bacău cu nr. 8583/12.06.2023;
- Formular de solicitare pentru actualizarea autorizației integrate de mediu, , întocmit de Roserv Green Energy SRL;
- Raport privind situatia de referinta intocmit de Big International 9001 SRL;
- Ordin de plată, achitare tarif parcurgere procedură de actualizare autorizație integrată de mediu;
- Anunț de solicitare actualizare autorizație integrată de mediu, publicat în ziarul Deșteptarea din data de 14.06.2023;
- Plan de situație, plan de încadrare în zonă,
- Plan de închidere a instalației;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de interventie - Aviz de ISU Bacău;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 9742/04.07.2023;
- Procesele verbale ale ședințelor CAT din data de 19.07.2023 și 23.08.2023;
- Anunț public de emiterie autorizație integrată de mediu actualizată publicat în ziarul Deșteptarea din data de **??? .08.2023**;
- Decizie finală de emiterie AIM actualizată nr. 4/23.08.2023;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

## **Anexe:**

- Certificat de înregistrare J4/892/2022; CUI 40166950;
- Autorizație de funcționare și profil de activitate, seria PMO, nr 875/17.12.2020;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr 9/27.01.2022, valabila pînă la data de 27.01.2027, emisa de AN Apele Române – ABA Siret;
- Certificate de inspecție tehnică COV pentru rezervoarele de depozitare benzina;
- Notificare conform art. 7 din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;

### **și alte documente:**

- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 30208ON din 21.08.2020 încheiat cu SC Raja SA Constanta;
- Contract alimentare cu apa industrială încheiat cu ABA Siret Bacău;
- Contract de furnizare energie electrică încheiat cu SC RENOVATIO TRADING SRL București;
- Fișe cu date de securitate pentru substanțele/amestecurile periculoase utilizate și produse (Anexa la Notificare);

*Răspunderea privind datele și calculele încorporate în documentația depusă de fundamentare a autorizației integrate de mediu revine integral beneficiarului și evaluatorului.*

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **5.1. Acțiuni de control**

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

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

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

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

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

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

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

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

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

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

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

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

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

## **5.2. Conștientizare și instruire**

**5.2.1.** Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze 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.** Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei autorizații.

**5.2.3.** Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI/SU și de SSM în vigoare;

**5.2.4.** Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.

**5.2.5.** Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.

**5.2.6.** În zonele de risc se va amplasa un panou de avertizare pericole. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuiesc informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.

periculoase trebuie să fie etichetate cu pictograme de pericol relevante,

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

**5.2.8.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

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

**5.3. Plan de acțiuni** - nu este cazul

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE ȘI PRODUSE FINITE

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

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
<b>1. Materii prime utilizate în scopul fabricării PMTA-M</b>								
Materii prime	Polimetilamina (PMTA)	Materie primă	3000	t/an	polimer	Polimerizare - producere PMTA-M	Vas cilindric vertical din OL, V=50 mc,	Lichid inflamabil
Materii prime	Alcool metilic (metanol)	Materie primă	97000	t/an	alcool metilic	Polimerizare - producere PMTA-M	8 sfere sub presiune, capacitate 600 mc fiecare	Lichid foarte inflamabil, toxic în caz de înghitire, provoacă leziuni ale organelor la o singură expunere
<b>Produse finite</b>								
Produse finite	Polimetilamina-M (PMTA-M)	Produs finit	100000	t/an	Polimer-agent tensioactiv neionic	Comercializare / fabricare lichid parbriz	Rezervoare cilindrice verticale, cu capac fix, 2 buc. cu capacitate 3150 mc fiecare;	Lichid inflamabil
<b>2. Materii prime utilizate în scopul fabricării Lichid de parbriz</b>								
Materii prime	Polimetilamina-M (PMTA-M)	Materie primă	4.000	t/an	Polimer-agent tensioactiv neionic	Dilutie fabricare lichid de parbriz	Rezervoare cilindrice verticale, cu capac fix, 2 buc. cu capacitate 3150 mc fiecare;	Lichid inflamabil
Materii prime	Apa demineralizată	Materie primă	21.000	t/an	-	Agent dilutie PMTA-M	Nu se stochează	Lichid
<b>Produse finite</b>								
Produse finite	Lichid de parbriz de iarnă (diferite tipuri în funcție de temp. congelare: -15°C ÷ -60°C)	Produs finit	15 000	t/an	Amestec ce conține: PMTA-M (20%÷60% în funcție de tip); Apa demineralizată, colorant <0,001% și parfumat <0,01%	Comercializare	Vase orizontale instalate /Eco-Cuburi 1000 litri,	Lichid inflamabil



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Produse finite	Lichid de parbriz de vara	Produs finit	10 000	t/an	Amestec ce contine: PMTA-M (max. 10%); Apa demineralizata ; colorant <0,001% si parfumant<0,01%)	Comercializare	Vase orizontale: instalatie / Eco-Cuburi 1000 litri,	Nepericulos
<b>3. Materii prime utilizate in scopul fabricarii Diluant MTH-50/ PTBE</b>								
Materii prime	Polimetila mina-M (PMTA-M)	Materie primă	9.000	t/an	Polimer-agent tensioactiv neionic	Amestec fabricare diluant	Rezervoare cilindrice verticale, cu capac fix , 2 buc. Capacitate 3150 mc fiecare	Lichid inflamabil
	MTBE	Materie primă	9.000	t/an	Substanta organica C5H12O	Amestec fabricare diluant	Vase cilindrice orizontale, 2 buc. Capacitate 50 mc fiecare	Lichid inflamabil
	Hexan	Materie primă	2000	t/an	Substanta organica C6H14	Amestec fabricare diluant	Vase cilindrice orizontale, 2 buc. Capacitate 50 mc fiecare	Lichid inflamabil
<b>Produse finite</b>								
Produse finite	Diluant MTH-50/ PTBE	Produs finit	20000	t/an	Amestec natura organica	Comercializare	Vase de amestec; V=200 mc	Lichid inflamabil
<b>Depozitare produse petroliere</b>								
Alte materii	Benzina	Materie primă/ finita	300000	t/an	hidrocarburi petroliere	Comercializare	Rezervoare cilindrice verticale, cu capac fix (10 buc.3x2500 mc; 2x3500 mc; 1x4000 mc; 2x5000 mc; 2x10000 mc )	Lichid extrem de inflamabil, provoaca iritarea pielii, nociv in caz de inhalare, toxic pentru mediul acvatic
Alte materii	Motorina	Materie primă/ finita	1200000	t/an	hidrocarburi petroliere	Comercializare	Rezervoare Cilindrice din OL, verticale cu capac fix (8buc. 5x3300 mc; 3x10600 mc)	Lichid inflamabil, provoaca iritarea pielii, nociv in caz de inhalare, toxic pentru mediul acvatic
Alte materii	Condensat GN	Materie primă/ finita	100000	t/an	hidrocarburi petroliere	Comercializare	Rezervoare Cilindrice din OL, verticale cu capac fix si flotant (2buc. 1x3500 mc; 1x10000 mc)	Lichid extrem de inflamabil, provoaca iritarea pielii, nociv in caz de inhalare, toxic pentru mediul acvatic
Alte materii	Mix titei + condensat GN	Materie primă/ finita	100000	t/an	hidrocarburi petroliere	Comercializare	Rezervoare Cilindrice din OL, verticale cu capac fix si flotant (2buc. 1x3500 mc; 1x10000 mc)	Lichid extrem de inflamabil, provoaca iritarea pielii, nociv in caz de inhalare, toxic pentru mediul acvatic
Alte materii	Butan	Materie prima	17000	t/an	Hidrocarburi C4H10	Amestec fabricare GPL	2 sfere sub presiune, capacitatea 1000 mc fiecare	Gaz lichefiat extrem de inflamabil,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	Propan	Materie prima	13000	t/an	Hidrocarburi C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	Amestec fabricare GPL	2 sfere sub presiune, capacitatea 1000 mc fiecare,	provoaca iritarea pielii, nociv în caz de inhalare, toxic pentru mediul acvatic
Alte materii	GPL (Amestec Propan și Butan)	Materie primă/ finită	30000	t/an	Compus organic (hidrocarburi C <sub>3</sub> -C <sub>4</sub> )	Comercializare	2 sfere sub presiune, capacitatea 1000 mc fiecare,	
Alte materii	Biodiesel	Materie prima	14000	t/an	esteri metilici ai acizilor grași din uleiuri vegetale	Amestec cu motorina	Rezervor cilindric din OL, capacitate de depozitare 50 mc	nepericulos
<b>Materiale auxiliare</b>								
Alte materii	Soluție NaOH 48%	Material auxiliar	118	t/an	hidroxid de sodiu	Agent reglare pH tratare ape demineralizare; tratare ape uzate	2 vase de cite 25 mc, cilindrice verticale din otel carbon 2 vase cilindrice verticale de cite 5 mc din PP	Provoaca arsuri grave ale pielii și lexarea ochilor, coroziv pentru metale
Alte materii	Acid clorhidric 33%-37%	Material auxiliar	206	t/an	acid clorhidric	Agent reglare pH tratare ape demineralizare	2 vase; 1x25 mc; 1x35 mc cilindrice verticale din otel carbon	Periculos, ataca pielea, coroziv pentru metale
Alte materii	Fosfat trisodic	Materiale auxiliare	5	t/an	fosfat trisodic	Agent nutrient tratare ape uzate	Saci PE de 25 kg	Provoaca iritarea pielii, iritarea grava a ochilor, Poate provoca iritarea cailor respiratorii-la o singura expunere
Alte materii	Alcool metilic (metanol)	Material auxiliar	0,5	t/an	alcool metilic	Agent nutrient Tratare ape uzate	1 vas cilindric orizontal cu pereti dubli din OL, V=25 mc	Inflamabil, toxic în caz de inghitire
Alte materii	Amerfloc 485	Material auxiliar	2	t/an	polimer	Agent coagulant Tratare apa bruta	Container pvc de 1000 litri	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
Alte materii	Drewfloc	Material auxiliar	2	t/an	polimer	Agent floclulant Tratare apa bruta	Saci PE de 25 Kg	nepericulos
Alte materii	Detercrom Blue	Material auxiliar	14	kg/an	Pigment / colorant	Agent colorant Lichid de parbriz	Ambalaj PE 1 Kg	nepericulos

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

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

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

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

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

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

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Fraza de pericol
Polimer	Polimetilamina	3.000	t/an	H225
Substanța	Alcool metilic	97.000	t/an	H225, H301, H311, H331, H370
Polimer	Polimetilamina-M	100.000	t/an	H225
Amestec	Benzina	300.000	t/an	H224, H304, H315, H336, H340, H350, H411
Amestec	Motorina	1.200.000	t/an	H226, H315, H304, H332, H351, H373, H411
Amestec	Condensat GN	100.000	t/an	H225, H350, H340, H304, H319, H361fd, H336, H315, H411
Amestec	Mix titei+condensat GN	100.000	t/an	H225, H350, H340, H304, H361f, H336, H373, H319, H412
Substanța	Propan	13.000	t/an	H220, H280
Amestec	Butan	17.000	t/an	H220, H280
Amestec	GPL	30.000	t/an	H220, H280
Substanța	MTBE (Methyl tert-butyl ether)	9.000	t/an	H225, H315
Substanța	Hexan	2.000	t/an	H225, H361f, H304, H373, H315, H336, H411
Amestec	Diluant MTH-50	10.000	t/an	H225, H361f, H304, H373, H315, H336, H411
Amestec	Diluant PTBE	10.000	t/an	H225, H315
Substanța, soluție	Hidroxid de sodiu, 48%	118	t/an	H314, H290
Substanța	Fosfat trisodic	5	t/an	H315, H319, H335
Substanța, soluție	Acid clorhidric	206	t/an	H314, H290, H335
Polimer	Amerfloc	2	t/an	H412



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform cerințelor din ANEXA II a Regulamentului (UE) nr. 878/2020 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

**6.7.2.** Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform cerințelor din ANEXA II a Regulamentului (UE) nr. 878/2020 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

**6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator:**

Se utilizează reactivi specifici stocați în ambalaje de sticlă, etichetate, în magazine speciale, utilizați conform specificațiilor din fișele cu date de securitate.

## 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 9/19.01.2022, valabilă până la 19.01.2027, eliberată de Administrația Națională Apele Române – ABA Siret.

**Alimentarea cu apă în scop potabil:**

Alimentarea cu apă potabilă: racord la rețeaua de apă potabilă a municipiului Onești, printr-un branșament, conform contract nr. 30208ON/21.08.2020 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

*Volume și debite de apă autorizate:*

Qzi max. = 95 mc/zi = 1,10 l/s;	V max. anual = 34675 mc;
Qzi med. = 40 mc/zi = 0,46 l/s;	V med. anual = 14600 mc;
Qzi min. = 20 mc/zi = 0,23 l/s;	V min. anual = 7300 mc;

**Alimentare cu apă în scop industrial:**

*Sursa:* râul Trotuș, prin intermediul canalului deschis aparținând Electrocentrale Borzești

*Volume și debite de apă autorizate:*

Qzi max. = 861,35 mc/zi = 9,9 l/s;	V max. anual = 314 mii mc
Qzi med. = 676,77 mc/zi = 7,8 l/s;	V med. anual = 247 mii mc
Qzi min. = 553,73 mc/zi = 6,4 l/s;	V min. anual = 202 mii mc

Apa brută este tratată chimic și decantată după care este utilizată ca apă industrială. Pentru alimentarea, tratarea și decantarea apei brute se va utiliza:

- stația de pompe de alimentare;
- stația de tratare apă brută (coagulare-decantare);
- stația de pompare apă tratată.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Stazia de tratare a apei brute asigura obtinerea apei limpezeite (fara suspensii), apa pretratata este folosita in cadrul societatii si la alimentarea sistemului de incendiu.

Stația de tratare apă brută (coagulare – decantare), echipată cu: pompă dozatoare pentru dozare Amerfloc 485, instalație Polyfeeder pentru preparare soluție Drewfloc 267, decantor circular suspensional cu  $V = 2200$  mc, 4 bazine de liniștire cu  $V = 2500$  mc fiecare;

#### **Apă pentru stingerea incendiilor:**

Volum intangibil = 10000 mc, stocat în cele 2 rezervoare din beton armat.

Fiecare rezervor de înmagazinare este deservit de câte o stație de pompare.

#### **Evacuarea apelor uzate**

Din activitatea desfășurată și de pe amplasamentul societatii, vor rezulta următoarele tipuri de ape:

- ape uzate menajere;
- ape posibil impurificate cu hidrocarburi;
- ape rezultate din sistemul de depoluare pânză freatică;
- ape ce nu necesită epurare;
- ape meteorice din zona preuzinală.

#### **Sistemul de canalizare:**

Rețeaua de canalizare, cu o lungime totală de 14702 m, este formată dintr-un sistem unitar de evacuări, fiind construită din tuburi de beton, cu diametre cuprinse între 200 – 800 mm, montate îngropat. Pe drumurile uzinale principale, sunt amplasate colectoare principale în care sunt colectate apele uzate menajere, industriale uzate și apele pluviale posibil impurificate, prin rețelele de canalizare aferente acestora. Prin aceste colectoare, apa este dirijată în stația de epurare mecano – chimică, din incintă.

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc)			
		Zilnic ( mc/zi)		Q orar (mc/h)	Anual
		maxim	mediu	maxim	mii/mc
Menajere + tehnologice și pluviale care necesită epurare	r. Troțuș	4800	4000	200	1500
Ape pluviale ce nu necesita epurare, din zona preuzinal	r. Troțuș	39,6 l/s			

#### **7.1.2 Ape subterane**

Pe amplasament, pânza freatică este cantonată în orizontul sedimentar – grosier nivelul acesteia putând fi interceptat la adâncimi de cca. 4,00 m de la C.T.N.

Variațiile pe verticală, funcție de alimentarea din apele meteorice poate fi cuprinsa între 1,50 – 4,00 m.

Directia de curgere a panzei freatice in zona este SV →NE, spre raul Troțuș.

#### **7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

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

**Alimentarea cu energie electrică**, la nivelul întregii societăți, este asigurată din sistem energetic national (SEN). Energia electrică este furnizată de operator privat, conform contractului; cantitatea anuală de energie electrică consumată este de 3089 MWh.

### **7.3. Combustibili**

**Energia termică** (aburul) este produs de un cazan ce utilizeaza drept combustibil gazul metan. Capacitatea de producere abur a cazanului este de 15 t/h.

### **7.4. Aer comprimat**

Aerul comprimat necesar pentru functionarea aparaturii AMC este asigurat de statia de producere aer comprimat din dotare cu capacitatea nominala de 9600 Nmc/h.

### **7.5. Azot**

Azotul necesar in procesul de productie este asigurat de instalatia de producere azot din dotare cu capacitatea de 1500 Nmc/h.

## **8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

### **8.1. Descrierea amplasamentului**

**Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	26° 48' 52,62	640000
Latitudine	46° 15' 15,89"	529900

### **Amplasare în teritoriu**

ROSERV GREEN ENERGY este situata in intravilanul municipiului Onești, in zona industriala la o distanta de 5 km de municipiul Onești, pe malul drept al râului Trotuș.

Vecinătăți:

- Nord - S.C. MAVGO HOLDING SRL – Platforma industrială CAROM
- Sud - ELECTROCENTRALE Borzești ;
- Est - râul Trotuș;
- Vest - str. Industriilor

Amplasamentul este împrejmuit pe toate laturile. Accesul in incinta amplasamentului se face prin trei porti de acces, poarta principala fiind din str. Industriilor.

Societatea dispune de cai ferate uzinale spre exterior cu acces la calea ferată Adjud – Ciceu si acces rutier la DN 11 Bacău - Brașov si DN 11 A Adjud – Onești – Ghimes.

### **Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate**

Amplasamentul nu este situat în vecinătatea sau în interiorul ariei naturale protejate.

### **Unități structurale pe amplasament:**

ROSERV GREEN ENERGY SRL utilizează terenul de amplasament pentru desfășurarea activităților de producție, axată pe fabricarea de produse chimice, depozitare si livrare.

Activitatea se va desfășura 365 zile/an, in ture de 12/24 h.

In cadrul societatii activitatile desfasurate vor fi:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

- fabricare Polimetilamina – M (PMTA-M) si producere lichid de parbriz
- aprovizionarea, depozitarea si livrarea de carburanti auto (benzina si motorina);
- activitati auxiliare: producere azot, aer comprimat, abur, aductiune apa bruta, tratare apa bruta, demineralizare apa, epurare ape uzate, prelucrare namol generat de la statia de epurare, protectia panzei freatice si a apei raului Trotus

Pentru desfasurarea activitatilor prezentate mai sus, vor functiona urmatoarele dotari si facilitati existente pe amplasament:

Nr. crt.	Denumire	Capacitate proiectata
<b>Instalatii tehnologice</b>		
1.	Instalatia fabricare PMTA-M	100 000 t/an
2.	Instalatia fabricare lichid de parbriz	25 000 t/an
3.	Instalatie producere diluant MTH-50/PTBE	20 000 t/an
<b>Depozite</b>		
4.	Depozit metanol	4.800 mc
5.	Depozit PMTA - M	6.300 mc
6.	Biodiesel	50 mc
7.	Depozit produse petroliere	Benzina 48.500 mc Benzina VRU 3.400 mc Motorina 48.300 mc Condensat GN 13.500 mc Mix titei+cond.GN 13.500 mc Butan 2.000 mc Propan 2.000 mc GPL 2.000 mc Hexan 100 mc MTBE 100 mc
<b>Instalatii auxiliare si anexe</b>		
8.	Statia de aductiune si decantare apa bruta	2500 mc/h apa bruta
9.	Instalatia de producere azot	1 500 Nm <sup>3</sup> /h azot
10.	Statia producere aer comprimat	9.600 Nm <sup>3</sup> /h aer
11.	Statia de demineralizare (producere apa demineralizata)	140 m <sup>3</sup> /h
12.	Cazanul de producere abur GA1	15 t/h abur
13.	Instalatia apa PSI	-
14.	Statia de epurare mecano-chimica si biologica	500 mc/h
15.	Instalatia de prelucrare namol petrolier	5 mc/h
16.	Instalatia de de recuperare vapori (VRU)	200 mc/h
17.	Sistem de depoluarea apelor freatice	-
18.	Sistem protectie rau Trotus impotriva poluarii cu produse petroliere	-



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



Instalațiile de pe amplasament au funcționat ca rafinărie (fosta RAFO S.A.), o unitate tehnică staționară complexă, integrată, axată pe prelucrarea titeiului.

Instalațiile tehnologice din dotarea fostei rafinării RAFO sunt în conservare:

- Desalinare electrică – DE3;
- Distilare atmosferică și în vid - DAV3;
- Hidrofinare benzina - HB2;
- Reformare catalitică - RC2;
- Hidrofinare petrol – HP;
- Hidrofinare motorină – HM;
- Hidrofinare distilat de vid – HDV;
- Izomerizare fracție C5-C6;
- Fractionare gaze - FG2;
- Bloc eteri (TAME și MTBE);
- Cracare catalitică - CC3;
- Fabrici de hidrogen: FB1, FB2, FB3; FB4;
- Instalatie de desulfurare gaze și recuperare sulf - DGRS;
- Instalatie de recuperare gaze la facla

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

### 8.2.1. Prezentarea obiectivelor și dotările pentru activitatea de fabricare

#### Polimetilamina (PMTA-M)

Pentru desfășurarea activității de fabricare Polimetilamina (PMTA-M) se vor utiliza următoarele dotări existente:

- Rampa CF descărcare metanol și pompe vehiculare metanol
- Sfere depozitare metanol (8 buc. x 600 mc fiecare)
- Vas depozitare PMTA ( $V = 50$  mc)
- Reactoare (vase) procesare PMTA-M și pompe recirculare (3 buc.)
- Rezervoare depozitare PMTA-M și pompe vehiculare (2 buc. x 3150 mc fiecare)
- Vase intermediare pentru încărcare PMTA-M și pompe vehiculare (5 buc. x 54 mc fiecare);
- Vas intermediar pentru încărcare metanol și pompe vehiculare (1 buc. x 54 mc)
- Rampa auto de încărcare PMTA-M și metanol

Materiile prime utilizate pentru obținerea polimerului Polimetilamina (PMTA-M), sunt:

- metanol;
- concentrat de Polimetilamina (PMTA).

Metanolul va fi aprovizionat pe calea ferată, vagonabil, descărcat la rampa de descărcare pentru metanol și depozitat în opt sfere cu capacitatea de 600 mc fiecare.

Concentratul de Polimetilamina (PMTA), va fi aprovizionat în cisterne auto și descărcat în vasul de depozitare V5X, cu capacitatea de 50 mc.

Polimetilamina M se obține printr-o reacție de polimerizare a metanolului cu PMTA.

Din sferele de depozitare, metanolul este pompat în trei reactoare V1x÷V3x.

Când nivelul în reactor(e) ajunge la 30-40%, din vasul V5X, se începe pomparea (injecția) de PMTA concentrat.

Pomparea celor două fluxuri continuă până când se ajunge la un nivel maxim de 80% din volumul reactoarelor, în care procentul de PMTA concentrat reprezintă 3%.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Odată încheiată umplerea reactoarelor se începe inițializarea reacției de polimerizare prin recircularea amestecului de metanol și polimetilamina concentrată cu ajutorul pompelor.

Recircularea se realizează timp de 12-48 ore, până la polimerizarea completă a produsului (procent de metanol < 0,6%).

Din reactoarele V1x÷V3x:

- o parte din polimerul obținut (PMTA-M) este dirijat în vasul R4 pentru obținere lichid de parbriz;
- Cealaltă cantitate de polimer (PMTA-M) se depozitează în două rezervoare cu capacitatea de 3150 mc fiecare.

Livrarea PMTA-M se face la rampa auto de încărcare PMTA-M și metanol.

Pentru încărcare, PMTA-M din rezervoarele de depozitare este pompat în vasele intermediare V1÷V2, V4÷V6, de unde se încarcă în autocisterne la peronul auto, prin braț articulat sau prin furtune de legătura, funcție de dotarea autocisternei.

### **Fabricare lichid de parbriz**

Pentru desfășurarea activității de fabricare Lichid de parbriz se vor utiliza următoarele dotări existente:

- Vas obținere lichid de parbriz 1 buc;
- Eco – cub preparare soluție de colorant și parfum 1 buc.
- pompa centrifuga P2d 1 buc.
- pompa dozatoare 1 buc.

Din reactoarele V1x÷V3x o parte din polimerul obținut (PMTA – M) este dirijat în vasul R4 pentru diluție (diluția este în funcție de cerințele de pe piață – vara/iarna) cu apă demineralizată, colorant, parfum. Fabricarea lichidului de parbriz se face în șarje. Funcție de cererea de pe piață, șarja poate să difere cantitativ, cantitatea maximă ce poate fi preparată pe o șarjă este de 156 mc. În vasul R4, V=200 mc, se introduc:

- PMTA-M, dintr-unul din reactoarele V1X÷V3X
- Apa demineralizată
- Soluție diluată de parfum și colorant din eco-cub (*Soluția apoasă de colorant și parfum preparată în laborator se transportă la instalație într-un recipient PE de 5 sau 10 l funcție de cantitatea de lichid de parbriz fabricat, unde este adăugată manual, de operatorul din instalație, într-un eco-cub cu apă demineralizată.*)

Amestecul din vasul R4 se recirculă cu pompa P2d pentru omogenizare, timp de circa 15 minute, obținându-se lichid de parbriz vara/iarna.

Lichidul de parbriz obținut este descărcat din R4 în eco-cuburi (1 mc) sau autocisterna pentru livrare. Livrarea se face în vrac în autocisterne/eco-cuburi (1 mc), către beneficiari (agenți economici).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

## **Prezentarea obiectivelor si dotarile pentru activitatea de fabricare Diluant MTH-50/PTBE**

Pentru desfasurarea activitatii de fabricare Diluant MTH-50/PTBE se utilizeaza urmatoarele dotari existente:

- Rezervoare depozitare PMTA – M si pompe vehiculare (2 buc. x 3150 mc fiecare);
- Unul din cele 3 Reactoare (vase) de la PMTA si o pompa de recirculare;
- 4 vase de 50 mc depozitare componentii ( 2 vase pentru depozitare MTBE si 2 vase pentru depozitare Hexan);
- Rampa auto de incarcare diluant MTH-50/PTBE

Materiile prime utilizate pentru obtinerea Diluantului MTH-50/PTBE, sunt:

- Polimetilamina – M (PMTA-M);
- Metil tert-butil eter (MTBE),
- Hexan

In functie de cererea de pe piata se va produce unul din cei doi diluanti MTH-50 sau PTBE. Astfel in unul din reactoarele instalatiei PMTA se va realiza amestecul componentilor, dozarea acestora se va realiza conform retetei furnizata de beneficiar. Dupa dozarea componentilor se face o recirculare de 3-4 ore pana se obtine un amestec omogen. Livrarea produselor se realizeaza cu autocisterne, din vasele de amestec.

## **Prezentarea obiectivelor si dotarile pentru activitatea de depozitare produse petroliere si chimice**

Pentru desfasurarea activitatii de descarcare, depozitare si incarcare produse petroliere si chimice, se vor utiliza urmatoarele dotari existente :

- Cantar CF
- Rampile CF de descarcare benzina, motorina, condensat GN si Mix, GPL, cu casele de pompe aferente
- Rampa auto de descarcare biodiesel cu casa de pompe aferenta
- Rezervoare depozitare benzina (3x2500;2x3500;1x4000;2x5000;2x10000)=48500mc;
- Rezervoare depozitare motorina (5 buc. x 3300 mc; 3x10600mc)=48300mc;
- Rezervoare depozitare condensat GN si MIX titei+cond.GN (2x3500; 2x10000)=27000mc;
- Sfere depozitare gaze lichefiate: butan, propan,GPL (6x1000 mc)=6000 mc;
- Rezervor depozitare biodiesel (1 buc. x 50 m)
- Rampa de cantarire auto
- Rampele auto si CF de incarcare benzina, motorina, condensat de gaz natural (GN) si mix de titei si condensat GN, GPL, cu casele de pompe aferente
- Unitatea de recuperare a compusilor organici volatili – vapor recovery unit (VRU);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

- Motorina si benzina sunt aprovizionate discontinuu, in sarje, in vagoane cisterne CF cu capacitatea de maxim 50 t/vagon.
- Biodieselul se va aproviziona discontinuu, in sarje, cu autocisterna cu capacitatea de maxim 25 t/autocisterna.
- Benzina se depoziteaza in 10 rezervoare, cu capacitate totala de 48.500, din care 8 rezervoare cu capacitatea totala de 28.500 mc sunt cilindrice verticale cu capac fix, si 2 rezervoare cu capacitatea totala de 20.000 sunt cilindrice verticale cu capac flotant cu dubla etansare;
- Motorina se depoziteaza in 8 rezervoare, cilindrice verticale, cu capac fix, cu capacitatea totala de 48.300 mc;
- Condensatul si Mixul titei+condensat se depoziteaza in 4 rezervoare, din care: 2 rezervoare sunt cilindrice verticale cu capac fix cu capacitatea de 7000 mc (2x3500 mc) si 2 rezervoare sunt cilindrice verticale cu capac flotant cu capacitatea de 20.000 mc (2x10.000 mc);
- Gazele lichefiate (butan, propan,GPL) se depoziteaza in 6 sfere cu capacitatea de 6x1000 mc
- Biodieselul este depozitat intr-un rezervor cilindric cu capac fix Vv, ce are o capacitate de depozitare de 50 mc .

Functie de calitatea motorinei se dozeaza biodiesel din rezervorul Vv in rezervorul de depozitare motorina fara biodiesel, dupa care produsul din rezervor este recirculat pentru amestecare.

Benzina si motorina depozitata în rezervoare sunt livrate la diferiți beneficiari prin intermediul rampelor auto si CF de încărcare.

Rezervoarele de depozitare benzina si skidurile incarcare benzina la rampa auto sunt cuplate la unitatea de recuperare vapori (VRU).

In timpul operatiei de depozitare si incarcare benzina rezulta vapori de hidrocarburi care sunt colectati prin intermediul unei rețele de conducte si stocati in gazometrul R262 de unde sunt preluati de unitatea de recuperare vapori (VRU).

Unitatea de recuperare vapori (VRU) are rolul de a recupera vaporii de benzina prin absorbtie intr-un absorbant sarac (benzina) care apoi dupa imbogatirea in compusi organici produsul intra in circuitul benzinelor comerciale. Monitorizarea continutului de compusi organici volatili emisi in atmosfera se face prin intermediul analizorului de gaze în flux, aferent unitatii VRU, rezultatele fiind inregistrate de calculatorul de proces.

Prin unitatea de recuperare vapori se asigura reducerea emisiilor de compusi organici volatili rezultati in urma operatiilor de depozitare si incarcare a benzinelor la rampa auto sub valoarea maxima de 35 g/Nm<sup>3</sup>, stabilita prin Legea nr. 264 / 2017.

### **8.2.2. Prezentarea obiectivelor si dotarile pentru activitatile auxiliare**

Pentru desfasurarea activitatii de productie azot, aer comprimat, abur, aductiune si tratare apa bruta, epurare ape uzate, prelucrare namol, protectia panzei freatice si a raului Trotus se vor utiliza urmatoarele dotari existente :

- Instalatia de productie azot
- Statia de productie aer comprimat
- Statia de aductiune si decantare apa bruta
- Statia de demineralizare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

- Cazanul de producere abur GA1
- Statia de epurare mecano-chimica si biologica
- Instalatia de prelucrare namol petrolier
- Sistem de depoluare a apelor freaticice
- Sistem de protectie a raului Trotus impotriva poluarii cu produse petroliere

### **Instalatia de producere azot**

*Capacitatea nominala a instalatiei este de 1 500 Nm<sup>3</sup>/h azot.*

Instalatia de obtinere a azotului este alcatuita din 5 generatoare de azot tip N 6500. Fiecare generator de azot, tip N 6500 (Nitromat) este controlat de un PLC Omron si are propriul său sistem de control.

Sistemul de distributie a azotului este prevazut cu doua depozite de rezerva:

- un depozit de capacitatea de 8.400 Nm<sup>3</sup>, la presiunea de 30 kg/cm<sup>2</sup>, alcatuit din 6 vase orizontale de capacitate 50,2 m<sup>3</sup> fiecare, destinat proceselor de productie;

- un depozit de capacitatea de 1.400 Nm<sup>3</sup>, la presiunea de 6 kg/cm<sup>2</sup>, alcatuit din 5 vase orizontale de capacitate 50 m<sup>3</sup> fiecare si este destinat in special ca rezerva pentru situatiile in care Instalatia de Azot s-a oprit din cauze de forta majora (opriri accidentale);

Azotul se obtine din procesarea aerului atmosferic in instalatia de azot, avand la baza adsorbtiia oxigenului si a altor gaze din aer, pe sitele moleculare din adsorbere.

Azotul produs este utilizat pentru mentinerea in conservare a instalatiilor tehnologice de rafinare titei existente pe amplasament, asigurarea pernei de azot la sferile de metanol si rezervoarele de polimetilamina si pentru purjari conducte, rezervoare.

### **Statia de producere aer comprimat**

*Capacitatea nominala a statiei este de 9.600 Nm<sup>3</sup>/h aer.*

Statia de producere aer comprimat este alcatuita din urmatoarele utilaje principe:

- compresoare de aer tip KAESER FS 440
- filtru retinere particule ulei tip KAESER
- vase tampon aer tehnic, V= 12.000 l
- vase stocare aer tehnic, V = 12.000 l
- grup uscare aer tehnic,
- vas stocare aer instrumental, V = 11.000 l

Aerul tehnic se obtine prin comprimarea aerului atmosferic la presiunea necesara cu ajutorul compresoarelor tip Kaeser, filtrarea printr-un filtru tip Kaeser pentru separarea particulelor de ulei si stocarea acestuia in trei vase de stocare.

Vasele de stocare sunt racordate la conducta de aer tehnic. Aerul tehnic este utilizat in diverse operatii (suflari de linii tehnologice, barbotari, etc.)

### **Statia de aductiune si decantare apa bruta**

Pentru alimentarea, tratarea si decantarea apei brute se va utiliza:

- statia de pompe, obiectivul 94/1;
- statia de tratare apa bruta (coagulare - decantare);
- statia de pompe apa tratata.

Apa bruta din raul Trotus este preluata prin intermediul canalului deschis Electrocentrale Borzesti, prin 2 conducte de aductiune, Dn 700 mm pana la statia de pompe 94/1.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Apa bruta de la Statia de pompare 94/1 este pompata la statia de tratare (coagulare-decantare), unde se asigura tratarea si limpezirea apei (fara suspensii).

Tratarea apei se face cu amerfloc si drefloc care au rol de flocculant si adjuvant de coagulare, iar decantarea se face in decantorul suspensional si bazinele de linistire.

Cu ajutorul statiei de pompe, apa tratata si decantata se distribuie la consumatori (reseaua de hidranti si reseaua de apa industrială).

Apa cu suspensii rezultata de la decantorul suspensoidal si bazinele de linistire se evacueaza printr-o conducta din OL, Dn 150 mm in canalizarea de dupa ventilul MC4 si apoi direct in emisar - raul Trotus.

### **Statia de demineralizare**

Statia de demineralizare asigura apa demineralizata pentru alimentarea cazanului de productie abur GA1.

Capacitate proiectata : 140 m<sup>3</sup>/h apa demineralizata

Statia de demineralizare are in compunere :

- 3 linii de filtre ionice ce constituie utilajele principale. Acestea sunt vase cilindrice din otel carbon prevazute cu capace elipsoidale si cu racorduri pentru intrarea si iesirea apei, solutiilor de regeneranti si in cazul filtrelor si pentru aer comprimat. Interiorul filtrelor este cauciucat in vederea protectiei anticorozive. Toate filtrele sunt prevazute cu guri de vizitare si vizori.

- 2 vase depozitare HCl cu V=25m<sup>3</sup> si V=35m<sup>3</sup>, H=5000mm, D=2400mm. Sunt executate din otel carbon si captusite cu cauciuc fiind prevazute cu dispozitiv de masurare a nivelului.

- 2 vase verticale depozitare NaOH cu V=25m<sup>3</sup>, H=5000mm, D=2400mm. Sunt executate din otel carbon si captusite cu cauciuc fiind prevazute cu dispozitiv de masurare a nivelului si sunt prevazute cu serpentina de incalzire pe timp friguros.

- Degazor de CO<sub>2</sub> cu volumul de 5 mc umplutura fiind din inele Raschig 20x 20x3 mm.

- Rezervoare stocare apa partial demineralizata cu capacitatile de stocare de 250 mc si 200 mc.

- Rezervoare stocare apa demineralizata cu capacitatile de stocare de 250 mc si 160 mc.

- Bazine stocare ape reziduale.

### Fazele obtinerii apei demineralizate

- alimentarea cu apa decantata si tratata ;
- demineralizarea apei in filtre cationice acide;
- demineralizarea apei in filtre anionice baze ;
- regenerarea rasilor schimbatoare de ioni din filtre, cu dozare de solutie acid clorhidric, respectiv solutie de NaOH ;
- depozitare apa demineralizata in rezervoare ;
- distributie la consumatori

### **Cazanul de productie abur**

Cazanul de abur GA1 are rolul de a produce abur saturat de medie presiune cu parametrii nominali: Q=15 t/h, p=16 bar si T=203°C, in scopul asigurarii necesarului de abur de medie presiune pentru functionarea instalatiei de prelucrare namol.

Cazanul GA1 este alimentat cu gaz metan si apa demineralizata produsa in instalatia demineralizare apa.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

### **Sistem de depoluare a apelor freatice**

Sistemul de depoluare a panzei freatice a fost realizat pentru reducerea cantitatii de produs petrolier din panza freatica. Pe amplasament exista 5 puturi de captare si 9 puturi de observatie, astfel:

- 5 puturi de captare: PC53, PC7, PC8, PC9, PC11

Puturile sunt echipate cu pompe pentru recuperarea produsului petrolier, tip HEBE (cu debitul cuprins intre 5-15 mc/h), verticale submersibile racordate la un sistem de conducte care dirijeaza apa cu produsul petrolier in statia de epurare mecano - chimica. In situatia in care in puturile de captare apare pelicula de produs petrolier la suprafata apei, se porneste pompa aferenta si apa cu produs petrolier este refulata in canalizarea industriala, produsul petrolier fiind recuperat in statia de epurare mecano – chimica.

- 9 puturi de observatie: P55, P1/11; P1/12; P2/3; P4/5; P5/7; P6/7; P58; P62

Puturile de observatie sunt pentru monitorizarea calitatii panzei freatice (recoltare de probe si analiza lor).

### **Sistem de protectie a raului Trotus impotriva poluarii cu produse petroliere**

Sistemul de protectie a raului Trotus este o lucrare hidrotehnica in albia majora a raului Trotus intre canalul de restitutie apa de rau de la Casa Sitelor si evacuarea MC4 si cuprinde:

- un ecran de etansare din beton, incastrat in roca de baza (marna) a solului pe toata lungimea canalului de restitutie de la Casa sitelor (in vest), in lungime de 135 m si paralel cu raul Trotus (nord) in aval de canal pe o lungime de 270 m, respectiv pe latura de est cca. 15 m. Ecranul de beton este continuu, are o inaltime de 4-6 m, functie de configuratia terenului si urmarind roca de marna in care este incastrat minim un metru, amplasat la 10-15 m de albia minora a raului Trotus. Rolul acestui ecran de protectie este de a nu permite migrarea panzei freatice in raul Trotus.

- un dren de colectare a apelor freatice intr-un bazin de colectare

Drenul este construit din tuburi din material plastic, rezistent la produse petroliere Dn 300 mm, amplasat la 1-2 m adancime, paralel cu canalul de restitutie (vest) si raul Trotus (nord) si la cca. 10 m fata de ecranul de protectie.

- sistem de pompare a apei freatice colectate, in statia de epurare mecano-chimica. Sistemul de pompare cuprinde:

- bazin de colectare a apelor freatice, cu dimensiunile: Lxlxh = 5,6x3,8x6 m
- 2 buc. pompe submersibile
- instalatie electrica si de automatizare

- conducta de transport (refulare) ape freatice in statia de epurare, treapta mecano – chimica, respectiv in desnisipator.

### **Statie de epurare mecano - chimica si biologica**

Statie de epurare existenta este formata din:

- statie de epurare mecano-chimica, aflata in partea de sud-est a societatii.
- statie de epurare biologica, aflata in localitatea Jevreni, la cca. 6 km cu doua trepte de epurare
  - treapta I biologica, unde are loc procesul de nitrificare – denitrificare si biodegradarea materiei organice, CBO prin aerare prelungita.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

- treapta II biologică, unde are loc în continuare procesul de nitrificare – denitrificare, biodegradarea materiei organice și eliminarea namolului activ în exces.

Având în vedere că instalațiile tehnologice sunt în conservare și că vor fi puse în funcțiune doar obiectivele pentru fabricarea PMTA-M și descarcare, depozitare și livrare benzina și motorina, cantitățile de ape uzate care necesită epurare sunt reduse, astfel s-a format un flux de epurare utilizând o parte din obiectivele firului R1 și o parte din obiectivele firului R2.

Obiectivele statice neutilizate pentru epurare de pe firul R1 și R2 sunt folosite pentru stocarea apelor pluviale rezultate la ploile torențiale.

*V<sub>total stocare</sub> = 36.716 mc*

Aceste ape vor fi epurate ulterior cu un debit de 133 mc/h.

*Capacitatea stației de epurare : 500 mc/h (139 l/s).*

Apa epurată, este evacuată gravitațional spre emisar, râul Trotus, printr-o canalizare realizată din tuburi de beton cu Dn 1000 mm. Pe această canalizare este amplasat un canal deschis de măsură. Lungimea canalizării de evacuare este de cca. 500 m.

Efluentul epurat evacuat în râul Trotus se încadrează în limitele legale, conform NTPA 001 din H.G. nr. 352/2005. Excesul de namol este pompat la bazinul ecologic de depozitare namol, printr-o conductă cu lungimea de cca 6 km.

Bazinul ecologic de depozitare namol petrolier se află amplasat lângă stația de epurare mecano-chimică și are o capacitate de depozitare de 14.000 mc.

Bazinul este realizat din beton armat, impermeabilizat cu membrana, bicompartimentat. Bazinul de depozitare namol petrolier asigură spațiul de depozitare a namolurilor petroliere rezultate din procesul de epurare mecano-chimică a apelor uzate și namolul biologic în exces de la stația de epurare biologică.

### **Instalația de prelucrare namol petrolier**

*Capacitatea de prelucrare : 5 mc/h; 20 000 t/an.*

Instalația de prelucrare namol petrolier existentă pe amplasament, are în componența următoarele:

- barja tip ponton pe care este amplasată o pompă hidraulică cu cap macerator, Q=20 mc/h.
- un grup hidraulic, acționat de un motor electric de 75 kWh, turatie 1500 rpm.
- o centrifugă în contracurenț, formată dintr-un recipient cilindric, orizontal (carcasa) și unitatea tip spirală (snecul), montată într-un container.

Incinta instalației este formată dintr-un container tip TUNEL din oțel carbon, izoterm și antifonic (înălțimea de 2,5 m și o suprafață de 32,5 mp), amplasată pe platforma betonată, ce ocupă o suprafață totală de 225 mp.

Principalele faze ale procesului de prelucrare namol petrolier cuprind :

- ⇒ Colectarea și sitarea namolului petrolier
- ⇒ Omogenizarea
- ⇒ Preîncalzirea
- ⇒ Încalzirea
- ⇒ Separarea (cu ajutorul decantorului centrifugal trifazic)
- ⇒ Tratarea produselor de prelucrare.

- Apa - este epurată;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



- Produsul petrolier este valorificat catre alti agenti economici specializati;
  - Sedimentul – pamant mineral (pct.3)
- ⇒ Namolul tras de pompa de pe ponton ajunge intr-un bazin de pregatire/omogenizare de capacitate 5 mc unde este amestecat si preincalzit. Namolul incalzit este preluat cu o pompa cu surub si introdus in serpentina de incalzire pina la atingerea temperaturii de 80 °C, moment in care se deschide automat valva pneumatica pentru admisia namolului in centrifuga propriuzisa pentru prelucrare.
- ⇒ Se urmareste ca temperatura namolului din alimentarea centrifugii sa nu depaseasca temperatura de 90 °C.
- ⇒ Separarea elementelor solide si lichide are loc in cuva rotativa de forma cilindrica, tronconica si in a carei periferie se aduna sedimentul solid mai greu, eliminat in exterior cu ajutorul snecului din interior. Snecul (melcul) este localizat in cuva si este montat pe un suport care se sprijina pe axul orizontal principal. Ambele se invart in aceeasi directie, dar la viteze diferite, in asa fel incat produsul sa fie actionat radial, sedimentarea si finalizarea formarii acestuia sa se realizeze in timp ce se misca, iar la sfarsitul miscarii sale fiind adunat in con, decantat din lichid si evacuat din masina.
- ⇒ Produsul petrolier separat este colectat intr-un tank cu volumul de 1 mc. La un nivel prestabilit produsul petrolier colectat este pompat catre rezervoarele de slops.
- ⇒ Apa separata este colectata intr-un tank cu volumul de 1 mc. La un nivel prestabilit apa colectata este pompata la canalizare.
- ⇒ Intregul proces este automatizat si condus de un calculator de proces (PLC).

Din prelucrarea namolului prin centrifugare rezulta :

1. Faza apoasa (~97,5%) eliminata prin orificiile centrifugii este directionata prin cadere libera la vasul de colectare apa, de unde este evacuat la canalizarea industriala si apoi in statia de epurare mecano–chimica unde este epurata impreuna cu celelalte ape uzate.
2. Produsul petrolier (~1,5%) (slops) este directionat prin cadere libera la vasul de colectare produs petrolier de unde este pompat la rezervoarele de slops, T149, T150. Este valorificat prin firme autorizate.
3. Faza solida (~1% ) – sedimentul (pamant mineral) este colectat intr-o cuva de unde este preluata de un snek si transportata in exteriorul containerului spre o auto remorca unde se amesteca cu rumegus. Rumegusul se achizitioneaza de la societati de prelucrare a lemnului in saci de PE si se depoziteaza pe platforma betonata de langa centrifuga-

Amestecul de sediment (pamant mineral)– aprox. 80% si rumegus – aprox.20% este depozitat temporar pe platforma de namol pentru biodegradarea aeroba a urmelor de compusi organici, pana cand continutul de produs petrolier din amestecul de pamant mineral cu rumegus este mai mic de 2000 mg/kg s.u. (**conform prevederilor Ordinului 756/ 1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului - pentru zone mai putin sensibile**), determinarile se fac prin analize periodice.

Cand continutul de produs petrolier este mai mic de 2000 mg/kg s.u. (pentru zone mai putin sensibile) si se respecta conditiile din *Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului amestecul poate fi utilizat pentru refacerea/nivelarea terenului (teraselor) si a zonelor in care s-au efectuat dezafectari, in incinta amplasamentului (in limita cantitatilor necesare) sau predat catre societati autorizate.

In conditiile in care pe baza analizelor efectuate nu se respecta cerintele pentru a fi folosit pentru refacerea/nivelarea terenului (teraselor) si a zonelor in care s-au efectuat dezafectari si deseul este incadrat pe codul 19 03 05, va fi predat spre eliminare la un depozit de deseuri nepericuloase.

In cazul in care in urma tratarii, deseul este periculos (cod deseuri 19 03 04\* deseuri incadrate ca periculoase, partial stabilizate), acesta va fi transportat la o instalatie de incinerare/valorificare a deseurilor autorizata din punct de vedere al protectiei mediului sau va fi predat in vederea eliminarii la un depozit autorizat de deseuri periculoase.

### Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului	Descriere	Capacitate maxima
Fabricatia de PMTA-M	1	Obtinerea PMTA-M se realizeaza prin reactia de polimerizare a metanolului cu polimetilamina.	100.000 t/an
Fabricare Diluant MTH-50/PTBE	1	Obtinerea diluantului MTH-50 se realizeaza prin amestecul componentilor PMTA-M, MTBE si Hexan, conform retetei de amestecare. Obtinerea diluantului PTBE se realizeaza prin amestecul componentilor PMTA-M si MTBE, conform retetei de amestecare	20.000 t/an
Fabricare Lichid de parbriz	1	Obtinerea Lichidului de parbriz se realizeaza prin amestecul PMTA-M cu apa demineralizata.	25.000 t/an
Descarcare, depozitare si livrare produse petroliere (benzina, motorina, condensat, mix de titei si condensat, butan, propan, GPL, biodiesel)	1	<p>Benzina este primita discontinuu, pe sarje, in vagoane cisterne CF cu capacitatea de maxim 50 t/vagon. Descarcarea benzinei se efectueaza pe rampa CF in rezervoarele de depozitare benzina.</p> <p>Motorina este primita discontinuu, pe sarje, in vagoane cisterne CF cu capacitatea de maxim 50 t/vagon. Descarcarea motorinei se efectueaza pe rampa CF in rezervoarele de depozitare motorina.</p> <p>Condensatul este primit discontinuu, pe sarje. Descarcarea condensatului se efectueaza pe rampa CF si pompat in rezervoarele de depozitare.</p> <p>Gazele petroliere (butan, propan, GPL) sunt primite discontinuu in sarje. Descarcarea se realizeaza la rampa GPL auto/CF si sunt dirijate la sferele de depozitare.</p> <p>Benzina, motorina, condensatul si mixul de titei si condensat depozitat in rezervoare sunt livrate la diferiti beneficiari in autocisterne sau vagoane CF, prin intermediul rampelor de incarcare auto si CF.</p> <p>Biodieselul se aprovizioneaza in autocisterne si se descarca cu o pompa, intr-un vas cilindric din OL, V = 50 mc, amplasat la rampa auto.</p> <p>In functie de calitatea motorinei, in rezervorul de depozitare motorina fara biodiesel se dozeaza biodiesel din rezervorul Vv, dupa care motorina din rezervor este recirculata pentru amestecare.</p>	<p><b>Capacitate depozitare:</b> 48500 mc benzina; 48300 mc motorina; 27000 mc condensat; 6000 mc gaze petroliere</p> <p><b>Cantitate rulata anual:</b> 300.000 t/an benzina; 1.200.000 t/an motorina + 14.000 t/an biodiesel; 200.000 t/an condensat si mix; 30.000 t/an GPL</p>



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Numele procesului	Numarul procesului	Descriere	Capacitate maxima
Producere apa decantata si filtrata	1	Apa bruta este captata din raul Trotus prin intermediul canalului GIP, decantata si tratata, obtinandu-se apa decantata pentru folosinta industriala	2500 mc/h apa bruta
Fabricatia de apa demineralizata	2	<u>Fazele obtinerii apei demineralizate</u> -alimentarea cu apa decantata a instalatiei de demineralizare ; - demineralizarea apei in filtre cationice H <sup>+</sup> ; - demineralizarea apei in filtre anionice bazice ; - regenerarea rasilor schimbatoare de ioni din filtre cu dozare de solutie HCl, respectiv solutie de NaOH ; - depozitarea apei demineralizate in rezervor ; - distributie la consumatori	140 mc/h
Fabricatia de abur de medie presiune, 15 bar in GA1	1	Cazanu GA1 va produce abur saturat de medie presiune cu parametrii nominali Q=15 t/h, p=16 bar si T=203°C, in scopul asigurarii necesarului de abur de medie presiune pentru functionarea utilajelor din cadrul societatii.	15 t/h
Fabricare aer tehnic comprimat	1	Aerul tehnic se obtine prin comprimarea aerului atmosferic la presiunea necesara cu ajutorul compresoarelor tip Kaeser, filtrarea printr-un filtru tip Kaeser pentru separarea particulelor de ulei si stocarea acestuia in trei vase de stocare.	9.600 Nmc/h
Fabricare azot	1	Azotul se obtine din procesarea aerului atmosferic in instalatia de producer azot. Procesul de obtinere a azotului, are la baza adsorbtia oxigenului si a altor gaze din aer, materia prima pentru instalatie, pe sitele moleculare din adsorbere.	1500 Nm <sup>3</sup> /h azot
Epurare ape uzate	1	In cadrul statiei de epurare are loc o epurare mecano-chimica si biologica a apelor uzate tehnologice.	500 mc/h
Prelucrare namol petrolier in centrifuga trifazica Piralisi	1	Namolul petrolier colectat in bazinul ecologic, V = 14.000 mc, este preluat cu o pompa si pompat in centrifuga trifazica de unde rezulta trei faze: - faza solida colectata intr-o cuva de unde este preluata de un snek si transportata in exteriorul container-ului spre o auto remorca; - faza apoasa cu urme de produs petrolier este directionata prin cadere libera la vasul de colectare apa si apoi este preluata in canalizarea industriala. - produsul petrolier eliminat prin orificiile centrifugii este directionat prin cadere libera la vasul de colectare produs petrolier, de unde este pompat la rezervor.	5 mc/h



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

## **Produse obținute**

<b>Tip produs/subprodus</b>	<b>Denumire produs/subprodus</b>	<b>Cantitate</b>	<b>UM</b>	<b>Destinație</b>
PMTA-M	Polimetilamina-M	100000	tone/an	comercializare
Lichid de parbriz	Lichid de parbriz	25 000	t/an	comercializare
Diluant	Diluant MTH-50/PTBE	20 000	t/an	comercializare

Achiziționare, depozitare și comercializare produse petroliere (benzina, motorina, condensat GN, Mix titei+condensat GN, GPL).

PMTA-M este o substanță tensioactivă (surfactant) utilizată ca materie primă în fabricarea solvenților organici sau ca agent de curățare, lichide pentru spălare, dejivrare parbrize. Livrarea se face vrac în autocisterne/eco-cuburi (1 mc), către beneficiari (agenți economici).

Lichidul de parbriz se livrează în vrac în autocisterne/eco-cuburi (1 mc), către beneficiari (agenți economici).

Diluantul se livrează în vrac în autocisterne/eco-cuburi (1 mc), către beneficiari (agenți economici).

### **8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale**

Conform notificării anexate la documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu, SC ROSERV GREEN ENERGY SRL intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase; au fost depuse la documentația de solicitare Notificarea, Raportul de Securitate și Informarea publicului.

**8.2.3.1** În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă (la preluare, transport, manipulare, depozitare substanțe periculoase) se vor anunța persoanele cu atribuțiuni prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor avariei și anume:

- ✓ eliminarea cauzelor care au provocat poluarea;
- ✓ limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante implicate;
- ✓ îndepărtarea lor prin mijloace adecvate a substanțelor poluante;
- ✓ colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării, distrugerii substanțelor poluante.

**8.2.3.2** În cazul în care substanța poluantă poate să ajungă în rețeaua de canalizare se va acționa astfel:

- ✓ oprirea funcționării instalației;
- ✓ izolarea dintre armături a sursei de poluare;
- ✓ spălarea abundentă cu apă;
- ✓ neutralizarea zonei infestate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

**8.2.3.3** Pentru reducerea riscului de producere a accidentelor sunt luate o serie de măsuri și anume:

- ✓ organizarea întreținerii preventive a tuturor utilajelor și echipamentelor;
- ✓ instruirea periodică a personalului pentru utilizarea procedurilor standard de operare și întreținere, stipulate în instrucțiunile de exploatare;
- ✓ cunoașterea caracteristicilor substanțelor periculoase utilizate la locul de muncă și a echipamentelor individuale de protecție și de lucru necesare eliminării sau diminuării efectelor posibile ale acestor substanțe;
- ✓ verificări permanente ale echipamentelor de control a incendiilor; oprirea proceselor în caz de alarmare;
- ✓ implementare măsuri de securitate a incintei împotriva actelor de vandalism, sabotaj, incendiere deliberată.

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

#### **8.3. 1. Tehnologie prevazuta si alte tehnici utilizate pentru prevenirea emisiilor**

Evaluarea nivelului tehnologiei aplicate s-a efectuat pe baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 9 octombrie 2014 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, pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului 2017/302, astfel:

BAT	APLICABILITATE
<b>1.1 Concluzii BAT generale</b>	
<i>1.1.1. Sisteme de management de mediu</i>	
<p>BAT 1. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a instalațiilor pentru rafinarea petrolului și a gazelor naturale, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (SMM) care include toate caracteristicile următoare:</p> <p>(i) angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</p> <p>(ii) definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a instalației;</p> <p>(iii) planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile;</p> <p>(iv) punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită:</p> <p>(a) structurii și responsabilității;</p> <p>(b) formării, sensibilizării și competenței;</p> <p>(c) comunicării;</p> <p>(d) participării personalului;</p> <p>(e) documentației;</p> <p>(f) controlului eficient al proceselor;</p> <p>(g) programelor de întreținere;</p> <p>(h) capacității de pregătire și intervenție în caz de urgență;</p> <p>(i) garantării respectării legislației de mediu;</p> <p>(v) verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:</p>	<p>Este implementat, in curs de certificare SMI conform standardelor ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 si ISO 45001:2018</p> <p>Este elaborata Politica privind Calitatea, Mediul, Sanatatea si Securitatea in Munca</p> <p>Anual se face evaluarea performantelor de mediu, analiza globala a intregului sistem de management si se va elabora Planul de masuri anual ce va contine si obiectivele de mediu.</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

BAT	APLICABILITATE
<p>(a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, documentul de referință privind principiile generale de monitorizare);</p> <p>(b) acțiunii corective și preventive;</p> <p>(c) păstrării înregistrărilor;</p> <p>(d) auditului intern și extern independent (dacă este posibil) pentru a se stabili dacă sistemul de management de mediu respectă sau nu procedeele prevăzute și dacă a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</p> <p>(vi) revizuirea sistemului de management de mediu și a caracterului corespunzător, adecvat și eficient de către conducerea superioară;</p> <p>(vii) urmărirea dezvoltării de tehnologii ecologice;</p> <p>(viii) luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației în etapa de proiectare a unei noi fabrici și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;</p> <p>(ix) aplicarea de evaluări comparative sectoriale în mod regulat.</p>	
<p><b>1.1.2. Eficiența energetică</b></p>	
<p>BAT 2. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor de mai jos.</p> <p>(i) Tehnici de proiectare</p> <p>(a) Analiza PINCH</p> <p>(b) Integrarea termica</p> <p>(c) Recuperarea energiei termice și electrice</p>	<p>Nu</p> <p>Nu</p> <p>Nu</p>
<p>(ii) Tehnici de control și întreținere a proceselor</p> <p>(a) Optimizarea proceselor</p> <p>(b) Gestionarea și reducerea consumului de abur</p> <p>(c) Utilizarea de analiză benchmark pentru energie</p>	<p>Da. Se va urmări excesul de oxigen la ardere și conținutul de CO în gazele de cos pentru o eficiență maximă. În plus, anual se va verifica performanța cazanului prin bilanțuri termice.</p> <p>Da. Consumul de abur va fi supravegheat sistematic și corelat cu normele de consum alocate.</p> <p>Condensul va fi colectat și returnat furnizorului de energie termică. Sistemul de purjare/golire al cazanului GA1 va fi supravegheat zilnic</p> <p>Da.</p>
<p>(iii) Tehnici de producție eficiente din punct de vedere energetic</p> <p>(a) Utilizarea cogenerării</p> <p>(b) Ciclu combinat de gazeificare integrată (IGCC)</p>	<p>Nu</p> <p>Nu</p>
<p><b>1.1.3. Depozitarea și manipularea materialelor solide</b></p>	
<p>BAT 3. În vederea prevenirii sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de pulberi rezultate din stocarea și manipularea materialelor care produc pulberi, BAT constau în utilizarea uneia sau a mai</p>	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

BAT	APLICABILITATE
<p>multora dintre tehnicile enumerate mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) depozitarea materialelor cu compoziție fină în silozuri închise prevăzute cu un sistem de reducere a prafului (de exemplu, un filtru textil);</li> <li>(ii) depozitarea materialelor cu compoziție fină în recipiente închise sau în saci sigilați;</li> <li>(iii) păstrarea umezelii la nivelul stocurilor de materiale care conțin pulberi grosiere, stabilizarea suprafeței cu agenți de uscare sau depozitarea la adăpost în stocuri;</li> <li>(iv) utilizarea vehiculelor de curățare a drumului</li> </ul>	<p>Nu este aplicabil. Nu se utilizează materiale sau produse solide. În perioada de vară caile de acces uzinale vor fi stropite cu apă.</p>
<p><i>1.1.4. Monitorizarea emisiilor în aer și parametrii cheie</i></p>	
<p>BAT 4. BAT constau în monitorizarea emisiilor în aer utilizând tehnicile de monitorizare cel puțin cu frecvența minimă de mai jos și în conformitate cu standardele EN. În cazul în care nu sunt disponibile standarde EN, BAT constau în utilizarea standardelor ISO, naționale sau internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> și emisii de praf <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unitățile de ardere &lt; 50 MW(3)</li> <li>Frecvența minimă: O dată pe an, precum și în urma modificărilor semnificative de combustibil</li> <li>Tehnica de monitorizare: măsurare directă sau monitorizare indirectă</li> </ul> </li> <li>(iii) Emisii CO <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alte unități de ardere</li> <li>Frecvența minimă: O dată la 6 luni</li> <li>Tehnica de monitorizare: măsurare directă</li> </ul> </li> </ul>	<p>Se va face o monitorizare indirectă o dată pe an, a gazelor de ardere evacuate la cosul cazanului de producere abur GA1..</p>
<p>BAT 5. Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) constau în monitorizarea parametrilor relevanți ai procesului legați de emisiile poluante, la unitățile de cracare catalitică și unitățile de ardere prin utilizarea tehnicilor corespunzătoare și cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorizarea parametrilor legați de emisiile poluante, ca de exemplu conținutul de O<sub>2</sub> din gazele de ardere, conținutul de N și S din combustibili sau materialele de alimentare(1)</li> <li>Frecvența minimă: Continuu pentru conținutul de O<sub>2</sub> Pentru conținutul de N și S, periodic, cu o frecvență care se bazează pe modificări semnificative ale combustibilului de alimentare</li> </ul>	<p>Se va monitoriza conținutul de oxigen din gazele de ardere rezultate de la cazanul de producere abur GA1 . Nu este necesară monitorizarea conținutului de S și N având în vedere că se va utiliza gazul metan ca și combustibil de alimentare.</p>
<p>BAT 6. Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) constau în monitorizarea emisiilor difuze de COV în aer provenite din întreaga unitate, utilizând următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) metode de aerisire asociate curbelor de corespondență pentru echipamentele esențiale;</li> <li>(ii) tehnici de imagistică optică a gazului;</li> <li>(iii) calculele periodice privind emisiile cronice bazate pe factori de emisie (de exemplu, o dată la doi ani) validate prin măsurători.</li> </ul>	<p>Pentru reducerea și limitarea evacuarilor în atmosfera a compusilor organici volatili rezultati de la operația de depozitare și încărcare benzina, pe amplasament se află o unitate de recuperare a vaporilor (VRU). Monitorizarea conținutului de hidrocarbură în aer se face prin intermediul analizorului de gaze în flux, aferent unității VRU, rezultatele fiind înregistrate de calculatorul de proces. Atât metanolul cât și PMTA-M vor fi depozitate în rezervoare etanșe, sub pernă de azot. Se vor efectua controale zilnice în instalație cât și în parcurile de depozitare urmărindu-se în principal scapările de la echipamentele statice și dinamice.</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

BAT	APLICABILITATE
1.1.5. Operarea sistemelor de tratare a gazelor reziduale	
BAT 7. În vederea prevenirii sau reducerii emisiilor în aer, BAT constau în operarea unităților de îndepărtare a gazului acid, a unităților de recuperare a sulfului și a tuturor celorlalte sisteme de tratare a gazelor reziduale, cu o disponibilitate ridicată și la capacitatea optimă. Se pot fi defini proceduri speciale pentru condiții de funcționare altele decât cele normale, în special: (i) în timpul operațiunilor de pornire și oprire; (ii) în alte împrejurări care ar putea afecta buna funcționare a sistemelor (de exemplu, lucrări de întreținere obișnuită și extraordinară și operațiuni de curățare a unităților și/sau a sistemului de tratare a gazelor reziduale); (iii) în cazul unui debit insuficient de gaze reziduale sau al unei temperaturi care împiedică utilizarea sistemului de tratare a gazelor reziduale la capacitate maximă.	Nu este cazul.
1.1.6. Controlul emisiilor în apă	
BAT 10. BAT constau în monitorizarea emisiilor în apă prin utilizarea tehnicilor de monitorizare cel puțin cu frecvența indicată în tabelul 3) și în concordanță cu standardele EN. În cazul în care nu sunt disponibile standarde EN, BAT constau în utilizarea standardelor ISO, naționale sau internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.	Apele epurate deversate în raul Trotus vor fi monitorizate zilnic la indicatorii stabiliți prin Autorizația de gospodărire a apelor, în concordanță cu standardele EN, ISO.
1.7. Emisii în apă	
BAT 11. Cu scopul de a reduce consumul de apă și volumul de apă contaminată, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor de mai jos.	
(i) Integrarea fluxurilor de apă	În procesul de fabricare PMTA-M nu se utilizează apă.
(ii) Sisteme de canalizare și apă pentru separarea fluxurilor de apă contaminate	Da. Pe amplasament sistemul de canalizare este proiectat pe categorii de ape uzate, astfel: - ape uzate menajere cu deversare în stația de epurare - ape posibil impurificate cu hidrocarburi cu deversare în stația de epurare mecano – chimică și biologică din dotare - ape ce nu necesită epurare, cu deversare în raul Trotus - ape meteorice din zona preuzinal, cu deversare în raul Trotus
(iii) Separarea fluxurilor de apă necontaminate (de exemplu, răcirea cu circulație forțată, apa de ploaie)	Da. Toate tipurile de ape rezultate sunt preluate de canalizări separate
(iv) Prevenirea scurgerilor și a infiltrațiilor	Da. Rețeaua de canalizare de pe amplasament este etanșă, realizată din beton, rezistentă la coroziune. Se vor efectua controale periodice pentru a urmări starea rețelei de canalizare, defectiunile constatate urmând a se remedia imediat Se are în vedere realizarea unui Program de inspecții și reparații pentru rețeaua de distribuție apă și canalizare.
BAT12. În vederea reducerii sarcinii de emisii de poluanți din apele reziduale în corpurile de apă receptoare, BAT constau în îndepărtarea substanțelor poluante solubile și insolubile, utilizând toate tehnicile de mai jos. (i) Eliminarea substanțelor insolubile prin recuperarea fracției petroliere	Apele impurificate cu hidrocarburi sunt epurate în cadrul stației de epurare, unde are loc o epurare mecano-chimică și biologică cu namol activ. Epurarea biologică este concepută ca un proces cu namol activ, prin aerare prelungită și proces de nitrificare-



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



BAT	APLICABILITATE
(ii) Eliminarea substanțelor insolubile prin recuperarea materiilor solide în suspensie și a uleiurilor dispersate (iii) Eliminarea substanțelor solubile, inclusiv tratarea biologică și clarificarea	denitrificare în scopul de a îndeplini cerințele privind calitatea efluentului, inclusiv stabilizarea aeroba a namolului.
BAT 13. În cazul în care este necesară eliminarea suplimentară a substanțelor organice sau a azotului, BAT constau în utilizarea unei etape suplimentare de tratare	În cadrul stației, epurarea biologică are loc în două trepte de epurare. În prima treaptă are loc procesul de nitrificare – denitrificare și biodegradarea materiei organice, CBO prin aerare prelungită. În a doua treaptă biologică are loc procesul de nitrificare – denitrificare și biodegradarea materiei organice, CBO prin aerare prelungită..
<b>1.1.8. Generarea și gestionarea deșeurilor</b>	
BAT 14. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce generarea de deșuri, BAT constau în adoptarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a deșeurilor care, în ordinea priorității, garantează că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, recuperare sau eliminare.	Gestionarea și monitorizarea deșeurilor ce vor rezulta din procesele de producție și din alte activități auxiliare desfășurate se va realiza în conformitate cu: 4 Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor; 5 Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
BAT 15. Pentru a reduce cantitatea de nămol ce trebuie tratat sau eliminat, BAT constau în utilizarea uneia sau a mai multora dintre tehnicile enumerate mai jos. (i) Pretratarea nămolului (ii) Reutilizarea nămolurilor în unitățile de procesare	Din cadrul stației de epurare se evacuează nămolul în exces. Acesta este evacuat în bazinul ecologic de depozitare nămol, de unde va fi prelucrat în instalația de centrifugare.
BAT 16. Pentru a reduce generarea de deșuri solide de catalizatori uzați, BAT constau în utilizarea uneia sau a mai multora dintre tehnicile enumerate mai jos. (i) Gestionarea pierderilor de catalizatori solizi (ii) Îndepărtarea catalizatorului din nămolul petrolier decantat	În activitățile desfășurate pe amplasament nu se utilizează catalizatori.
<b>1.1.9. Zgomotul</b>	
BAT 17. Pentru a preveni sau de a reduce zgomotul, BAT constau în utilizarea uneia sau a mai multora dintre tehnicile enumerate mai jos: (i) efectuarea unei evaluări a zgomotului ambiental și formularea unui plan de gestionare a zgomotului adaptat la mediul local; (ii) închiderea echipamentului/operațiunii zgomotoase într-o structură/unitate separată; (iii) utilizarea de terasamente pentru a ecrană sursa de zgomot; (iv) utilizarea de pereți de protecție fonică.	Societatea, prin specificul de activitate nu este o instalație cu risc ridicat de zgomot, Societatea va evalua anual nivelul de zgomot generat iar achiziția echipamentelor dinamice se va face doar cu respectarea condițiilor de zgomot impuse prin proiect. Acolo unde procesul permite, pompele, compresoarele, ventilatoarele sunt amplasate în spații închise.
<b>1.1.10. Concluzii BAT pentru gestionarea integrată a rafinăriilor</b>	
I. Tehnicile legate de proiectarea instalațiilor (i) limitarea numărului surselor de emisii potențiale (ii) maximizarea caracteristicilor inerente ale procesului de izolare (iii) selectarea unui echipament cu integritate ridicată (iv) facilitarea monitorizării și a activităților de întreținere prin asigurarea accesului la componentele potențial neetanșe	Nu este aplicabil.
II. Tehnicile privind instalarea și punerea în funcțiune a instalațiilor (i) proceduri bine definite pentru construcție și asamblare (ii) proceduri solide de punere în funcțiune și transfer,	Nu este aplicabilă. Instalațiile sunt existente.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

BAT	APLICABILITATE
pentru a se asigura că instalația este montată în conformitate cu cerințele de proiectare	
III. Tehnici legate de funcționarea instalațiilor Utilizarea unui program de detectare și de reparare a scurgerilor în funcție de riscuri (LDAR), în vederea identificării componentelor care prezintă scurgeri și a reparării acestor scurgeri.	Da. In timpul reviziilor, utilajele si rezervoarele de depozitare vor fi supuse controlului pentru detectarea fisurilor sau spaturilor c ear genera scurgeri de produs.
<b>1.9. Concluzii BAT pentru unitățile de ardere</b>	
BAT 34. Pentru a preveni sau reduce emisiile de NOx în aer provenite de la unitățile de ardere, BAT constau în utilizarea uneia sau a mai multora dintre tehnicile enumerate mai jos.	
I. Tehnici primare sau legate de procese, cum ar fi: (i) Selectarea sau tratarea combustibilului (a) Utilizarea gazului pentru înlocuirea combustibilului lichid (b) Utilizarea combustibilului lichid de rafinărie cu nivel scăzut de azot (RFO), de exemplu, prin selectarea RFO sau prin hidrotratarea RFO (ii) Modificări de combustie (a) Ardere eșalonată: - eșalonare aer - eșalonare combustibil (b) Optimizarea combustibilului (c) Recircularea gazului de ardere (d) Injectarea diluantului (e) Utilizarea arzătoarelor cu conținut redus de NOx (LNB)	La cazanul de producer abur GA1 si la centrala termica Pegasus, combustibilul utilizat este gazul metan
II. Tehnici secundare sau la sfârșit de proces ( <i>end of pipe</i> ), cum ar fi: (i) Reducere catalitică selectivă (RCS) (ii) Reducere necatalitică selectivă (RNCS) (iii) Oxidare la temperatură scăzută (iv) Tehnică combinată SNOx	Nu este aplicabil.
BAT 35. Pentru a preveni sau reduce emisiile de pulbere și de metale în aer de la unitățile de ardere, BAT constau în utilizarea uneia sau a mai multora dintre tehnicile de mai jos.	
I. Tehnici primare sau legate de procese, cum ar fi: (i) Selectarea sau tratarea combustibilului (a) Utilizarea gazului pentru înlocuirea combustibilului lichid (b) Utilizarea combustibilului lichid de rafinărie cu nivel scăzut de sulf (RFO), de exemplu, prin selectarea RFO sau prin hidrotratarea RFO (ii) Modificări de combustie (a) Optimizarea combustibilului (b) Atomizarea combustibilului lichid	Combustibilul utilizat atat la cazanul GA1 cat si la centrala termica Pegasus, este gazul metan
II. Tehnici secundare sau la sfârșit de proces ( <i>end of pipe</i> ), cum ar fi: (i) Precipitator electrostatic (ESP) (ii) Filtru în trei trepte cu decolmatare în contracurent (iii) Spălarea umedă (iv) Scruber centrifugal	Nu este aplicabil.
BAT 36. Pentru a preveni sau reduce emisiile de SOx în aer de la unitățile de ardere, BAT constau în utilizarea uneia sau a mai multora dintre tehnicile de mai jos.	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

BAT	APLICABILITATE
I. Tehnici primare sau legate de procese, bazate pe o selecție sau tratare a combustibilului, cum ar fi: (i) Utilizarea gazului pentru înlocuirea combustibilului lichid (ii) tratarea gazelor de rafinare (iii) Utilizarea combustibilului lichid de rafinare cu conținut scăzut de sulf (RFO), de exemplu, prin selectarea RFO sau prin hidrotratarea RFO	Nu este aplicabil. Gazul metan are un conținut redus de sulf.
II. Tehnici secundare sau la sfârșit de proces ( <i>end of pipe</i> ), cum ar fi: (i) Spălarea nonregenerativă (ii) Spălarea cu regenerare (iii) Tehnică combinată SNOX	Nu este aplicabil.
BAT 37. Cu scopul de a reduce emisiile de monoxid de carbon (CO) în aer din unitățile de ardere, BAT constau în utilizarea unui control de funcționare a arderii.	Da. Se va urmări excesul de oxigen la ardere și conținutul de CO în gazele de cos pentru o eficiență maximă.
<b>1.10 Concluzii BAT pentru procesul de eterificare – fabricare MTBE</b>	
BAT 38. Pentru a reduce emisiile în aer din procesul de eterificare, BAT constau în asigurarea tratamentului adecvat al gazelor reziduale de proces prin dirijarea acestora către sistemul gazelor de rafinare.	Nu este aplicabil.
BAT 39. Pentru a preveni afectarea biotratării, BAT constau în utilizarea unui rezervor de stocare și a unui plan de gestionare a unității de producție corespunzător pentru a controla conținutul dizolvat al componentelor toxice (de exemplu, metanol, acid formic, eteri) din fluxul de apă uzată înainte de tratarea finală.	Nu este aplicabil.
<b>1.15. Concluzii BAT pentru procesele de depozitare și manipulare</b>	
BAT 49. Pentru a reduce emisiile de COV în aer din depozitarea fracțiilor petroliere lichide volatile, BAT constau în folosirea unor rezervoare cu capac flotant, dotate cu etanșări de înaltă eficiență, sau a unui rezervor cu capac fix, conectat la un sistem de recuperare a vaporilor.	Benzina va fi depozitată în rezervoare cu capac fix care sunt cuplate prin intermediul rețelei de conducte cu rezervorul R262 și cu unitatea de recuperare a vaporilor (VRU), asigurându-se spațiul de vaporii necesar în cazul golirii rezervoarelor, precum și preluarea cantității de vaporii degajați din momentul încărcării benzinei la rampa auto. Metanolul și PMTA-M sunt depozitate în rezervoare sub pernă de azot
BAT 50. În vederea reducerii emisiilor de COV în aer provenite din depozitarea fracțiilor petroliere lichide volatile, BAT constau în utilizarea uneia sau a mai multora dintre tehnicile enumerate mai jos. (i) Curățarea manuală a rezervorului de țitei (ii) Utilizarea sistemului în buclă închisă	Se utilizează sistemul în buclă închisă.
BAT 51. În vederea prevenirii sau reducerii emisiilor în sol și apele subterane, provenite din depozitarea fracțiilor petroliere lichide, BAT constau în utilizarea uneia sau a mai multora dintre tehnicile enumerate mai jos. (i) Program de întreținere, inclusiv monitorizarea, prevenirea și controlul coroziunii (ii) Rezervoare cu fund dublu (iii) Membrane impermeabile (iv) Cuve de retenție adecvate pentru rezervoare	Da. Program de revizii tehnice ce va cuprinde planificarea reviziei tehnice la toate utilajele și echipamentele Nu. Da.
BAT 52. În vederea prevenirii sau reducerii emisiilor de COV în aer provenite din operațiunile de încărcare și descărcare a fracțiilor petroliere lichide volatile, BAT constau în utilizarea uneia sau a mai multora dintre	Da. Toate rezervoarele de depozitare și sferile sunt amplasate în cuve de retenție.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

BAT		APLICABILITATE						
tehnicele enumerate mai jos pentru a obține un indice de recuperare de cel puțin 95 %.								
Vapori recuperați prin: (i) condensare (ii) absorbție (iii) adsorbție (iv) separare pe membrane (v) sisteme hibride		Da. Vaporii sunt recuperate prin absorbție în cadrul unitatii de recuperare vapori, VRU						
<p><b>Niveluri de emisii asociate BAT pentru emisiile de COV nemetanici și benzen în aer din operațiunile de încărcare și descărcare a fracțiilor petroliere lichide volatile</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>BAT-AEL (medie pe oră)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COVNM</td> <td>0,15-10 g/Nm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Benzen</td> <td>&lt; 1 mg/Nm<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>		Parametru	BAT-AEL (medie pe oră)	COVNM	0,15-10 g/Nm <sup>3</sup>	Benzen	< 1 mg/Nm <sup>3</sup>	Monitorizarea conținutului de hidrocarbură în aer se face prin intermediul analizorului de gaze în flux, aferent unitatii VRU, rezultatele fiind înregistrate de calculatorul de proces. Conform Legii nr. 264/2017 privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea benzinei și din distribuția acesteia de la terminale la stațiile de distribuție a benzinei, precum și în timpul alimentării autovehiculelor la stațiile de benzină, concentrația medie orară a vaporilor evacuați de la unitatea de recuperare a vaporilor - cu aplicarea corecției necesare pentru diluția produsă în timpul procesului - nu trebuie să depășească 35 g/Nm <sup>3</sup> pentru fiecare oră.
Parametru	BAT-AEL (medie pe oră)							
COVNM	0,15-10 g/Nm <sup>3</sup>							
Benzen	< 1 mg/Nm <sup>3</sup>							
<b>1.18. Concluzii BAT pentru facile</b>								
BAT 55. Pentru a preveni emisiile în aer de la facile, BAT constau în folosirea faclelor numai pentru motive de siguranță sau pentru condiții operaționale excepționale (de exemplu, porniri, opriri).		Nu este aplicabil.						
BAT 56. Pentru a reduce emisiile în aer de la facile când arderea la facilă este inevitabilă, BAT constau în utilizarea tehnicilor de mai jos.								
(i) Proiectarea corectă a instalației								
(ii) Gestionarea instalației								
(iii) Proiectarea corectă a dispozitivelor de ardere								
(iv) Monitorizare și raportare								

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Gaze naturale	gazos	45 000	mc/an	Pegasus F3-221	0,22
Gaze naturale	gazos	1000	mc/h	Cazan GA1 pentru producere abur	9,8



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Pentru incalzirea cladirii administrative se utilizeaza o centrala termica Pegasus F3-221 ce functioneaza cu gaze naturale si cu o putere nominala de 0,22 MW; coș de evacuare gaze arse cu H=8m si Dn=300 mm.

Pentru producerea aburului supraincalzit se utilizeaza un cazan tip LOOS cu puterea de 9,8 Mw; cos de evacuare gaze arse cu H=26m, Dn=1m.

Conform Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniti de la instalațiile medii de ardere art. 19, alin (1) aveți următoarele obligații:

Alin. 1 începând cu data de 1 ianuarie 2025, emisiile în aer de NO<sub>x</sub>, provenite de la o instalație medie de ardere existentă cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW, altele decât motoare și turbine cu gaz, nu trebuie să depășească valorile limită de emisie prevazute in tabelul 2 din partea 1 a anexei nr. 2 (NO<sub>x</sub> – 200 mg/Nm<sup>3</sup>.)

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
4.1.k)	coș de evacuare gaze arse rezultate de la cazanul de producere abur GA1	26	1	1	TSP (Particule in suspensie totale)				530188,523	640389,979
4.1.k)	coș de evacuare gaze arse rezultate de la cazanul de producere abur GA1	26	1	1	Oxizi de azot				530188,523	640389,979
4.1.k)	coș de evacuare gaze arse rezultate de la cazanul de producere abur GA1	26	1	1	Oxizi de sulf				530188,523	640389,979
4.1.k)	coș de evacuare gaze arse rezultate de la cazanul de producere abur GA1	26	1	1	Monoxid de Carbon				530188,523	640389,979
4.1.k)	Cos evacuare gaze arse de la centrala termica tip Pegasus	8	0,3	0,3	TSP (Particule in suspensie totale)				529191,384	639917,269
4.1.k)	Cos evacuare gaze arse de la centrala termica tip Pegasus	8	0,3	0,3	Oxizi de azot				529191,384	639917,269
4.1.k)	Cos evacuare gaze arse de la centrala termica tip Pegasus	8	0,3	0,3	Oxizi de sulf				529191,384	639917,269
4.1.k)	Cos evacuare gaze arse de la centrala termica tip Pegasus	8	0,3	0,3	Monoxid de Carbon				529191,384	639917,269



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

### 9.1.2. Emisii difuze

Sursa de emisii	Sistemul de dispersie	Poluanți evacuați
Rezervoare deschise	-	COV
Zone de depozitare <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rezervoare de depozitare metanol</li> <li>- Rezervoare depozitare PMTA</li> <li>- Rezervoare depozitare benzina</li> <li>- Rezervoare depozitare condensat</li> <li>- Sfere depozitare GPL (butan, propan, LPG)</li> </ul>	Sistem inchis posibil emisii fugitive	COV COV COV COV COV
Incarcarea/descarcarea containerelor de transport <ul style="list-style-type: none"> <li>- incarcarea/descarcare metanol</li> <li>- incarcarea PMTA</li> <li>- incarcare diluant</li> <li>- incarcare/descarcare benzina</li> <li>- incarcare/descarcare condensat</li> <li>- incarcare/descarcare GPL</li> </ul>	Sistem inchis posibil emisii fugitive	COV COV COV COV COV COV
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul <ul style="list-style-type: none"> <li>- transferarea metanolului din cisterne CF in rezervoare de depozitare si apoi in instalatie</li> <li>- transferarea PMTA-M din instalatie in rezervoare de depozitare si apoi in cisterne auto</li> <li>- transferarea diluantului din instalatie in cisterne auto</li> <li>- transferarea benzinei din cisterne CF in rezervoare de depozitare si apoi cisterna auto</li> <li>- transferarea condensatului din cisterne CF in rezervoare de depozitare si apoi cisterna auto</li> <li>- -transferarea gazelor petroliere lichefiate din cisterne CF in sferele de depozitare si apoi in autocisterne</li> </ul>	Sistem inchis posibil emisii fugitive	COV
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalatia fabricare PMTA-M</li> <li>- instalatie preparare diluant</li> </ul>	Sistem inchis posibil emisii fugitive	COV
Mijloace auto	Nu este cazul.	Gaze de esapament cu continut de hidrocarburi, CO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>

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

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

**9.1.7.** 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 Bacău și GNM - Comisariatul Județean Bacău, 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.

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

## **9.2. Emisii în apă**

Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate rezultate se realizează conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 9/19.01.2022, emisa de ABA Siret .

### **9.2.1. Alimentarea cu apă: în scop potabil:**

Alimentarea cu apă potabilă: racord la rețeaua de apă potabilă a municipiului Onești, printr-un branșament, conform contract nr. 30208ON/21.08.2020 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

*Volume și debite de apă autorizate:*

Qzi max = 95 mc/zi = 1,10 l/s;

Qzi med = 40 mc/zi = 0,46 l/s;

Qzi min = 20 mc/zi = 0,23 l/s;

V max anual = 34675 mc;

V med anual = 14600 mc;

V min anual = 7300 mc;

### **în scop industrial:**

*Sursa:* râul Trotuș, prin intermediul canalului deschis aparținând Electrocentrale Borzești

*Volume și debite de apă autorizate:*

Qzi max = 861,35 mc/zi = 9,9 l/s;

Qzi med = 676,77 mc/zi = 7,8 l/s;

Qzi min = 553,73 mc/zi = 6,4 l/s;

V max anual = 314 mii mc

V med anual = 247 mii mc

V min anual = 202 mii mc

Apa brută este tratată chimic și decantată după care este utilizată ca apă industrială. Pentru alimentarea, tratarea și decantarea apei brute se va utiliza:

- stația de pompe de alimentare;
- stația de tratare apă brută (coagulare-decantare);
- stația de pompare apă tratată.

Stația de tratare a apei brute asigură obținerea apei limpezite (fără suspensii), apa pretrată este folosită în cadrul societății și la alimentarea sistemului de incendiu.

Stația de tratare apă brută (coagulare – decantare), echipată cu: pompă dozatoare pentru dozare Amerfloc 485, instalație Polyfeeder pentru preparare soluție Drewfloc 267, decantor circular suspensional cu V = 2200 mc, 4 bazine de liniștire cu V = 2500 mc fiecare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

### 9.2.2. Apă pentru stingerea incendiilor:

Volum intangibil = 10000 mc, stocat în cele 2 rezervoare din beton armat.

Fiecare rezervor de înmagazinare este deservit de câte o stație de pompare.

### 9.2.3. Evacuarea apelor uzate

Din activitatea desfășurată pe amplasament, vor rezulta următoarele tipuri de ape:

- ape uzate menajere;
- ape posibil impurificate cu hidrocarburi;
- ape rezultate din sistemul de depoluare pânză freatică
- ape ce nu necesită epurare;
- ape meteorice din zona preuzinală.

*Sistemul de canalizare:*

Rețeaua de canalizare, cu o lungime totală de 14702 m, este formată dintr-un sistem unitar de evacuări, fiind construită din tuburi de beton, cu diametre cuprinse între 200 – 800 mm, montate îngropat. Pe drumurile uzinale principale, sunt amplasate colectoare principale în care sunt colectate apele uzate menajere, industriale uzate și apele pluviale posibil impurificate, prin rețelele de canalizare aferente acestora. Prin aceste colectoare, apa este dirijată în stația de epurare mecano – chimică și biologică de la Jevreni, cu evacuarea apelor epurate în emisar-râul Trotuș.

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc)			
		Zilnic ( mc/zi)		Q orar (mc/h)	Anual
		maxim	mediu	maxim	mii/mc
Menajere + tehnologice și pluviale care necesită epurare	r. Trotuș	4800	4000	200	1500
Ape pluviale ce nu necesita epurare, din zona preuzinal	r. Trotuș	39,6 l/s			

#### 9.2.3.1. Pretratare

Denumire	Detalii
Pretratare ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	Statie de epurare mecano-chimica si biologica;
Management sedimente rezultate din pretratare	Sedimentele rezultate de la pretratarea apei de râu se returneaza în râul Trotuș

#### 9.2.3.2. Tratarea apelor

Pe amplasamentul Roserv Green Energy are loc epurarea apelor uzate din punct de vedere mecanic și chimic în stația de epurare cu capacitatea de 500 mc/h.

În stația de epurare biologică de la Jevreni, epurarea se realizează în trei trepte:

- bazin de neutralizare, treapta I biologică, treapta II biologică.

Stația realizează o epurare suficientă a apelor uzate astfel încât apele epurate se încadrează în limitele prevăzute de NTPA 001/2005.

Namolul rezultat în exces de la stația de epurare biologică este pompat în bazinul ecologic de depozitare namol al societății.

Namolul din bazinul ecologic se prelucrează cu instalația de prelucrare namol petrolier sau se predă către operatori autorizați pentru colectarea/valorificarea/eliminarea acestui deșeu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



**9.2.4** 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.

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

### **9.3. Emisii în sol, ape subterane**

#### **9.3.1. Surse posibile de poluare a solului**

- instalația de fabricare PMTA-M, / fabricare diluant
- parcurile de rezervoare,
- rampele de încărcare/descărcare CF și auto,
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate.

#### **9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol:**

- ✓ instalația de PMTA-M/Diluant este amplasată pe platforma betonată prevăzută cu canalizare, legată la colectorul de canalizare industrială, cu descărcare în stația de epurare mecano-chimică și biologică;
- ✓ obiectivele instalației sunt etanșe, prevăzute cu automatizări locale;
- ✓ pompele de alimentare și evacuare sunt prevăzute cu etanșări specifice fiecărui produs vehiculat;
- ✓ toate zonele pe care se desfășoară activități de producție sunt betonate;
- ✓ rampa CF și rampa auto sunt prevăzute cu rigoli de scurgere a apelor pluviale în canalizarea industrială, cu descărcare în stația de epurare;
- ✓ toate caile de acces sunt betonate;
- ✓ depozitarea benzinei, motorinei se face în rezervoare de depozitare realizate din OL, amplasate în parcuri de rezervoare prevăzute cu diguri de retenție din pământ, care pot prelua toată cantitatea de produs în situații accidentale, de spargere a unui rezervor. Fiecare rezervor, în dreptul conductelor de încărcare/descărcare și scurgere este prevăzut cu basă betonată, bransată la rețeaua de canalizare industrială, prin cămin cu închidere hidrolică;
- ✓ respectarea capacităților maxime de stocare a rezervoarelor, bazinelor;
- ✓ folosirea de furtune de descărcare/încărcare adecvate, prevăzute cu cuple rapide tip kamlock;
- ✓ transportul benzinei, motorinei se face în sistem închis, etans, indiferent de operațiune (încărcare/descărcare rampe auto, CF, depozitare);
- ✓ desfășurarea în condiții optime a activității, pentru reducerea la minim a pierderilor tehnologice;
- ✓ colectarea și depozitarea selectivă a deșeurilor generate și valorificarea /eliminarea ritmică a acestora; respectarea strictă a legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor;
- ✓ instruirea personalului societății privind modul de gestionare a deșeurilor.

#### **9.3.3. Sursele potențiale de poluare a subsolului sunt:**

- rețeaua de canalizare industrială, datorită neetanșeităților la îmbinări sau spargerii/fisurării/perforării etc;
- separatoarele de produse petroliere din dotarea stației de epurare mecano – chimice;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

- bazinul ecologic de depozitare namol;
- conducta de transport namol.

#### **9.3.4. Masurile care s-au luat pentru prevenirea poluarii panzei freatice sunt:**

- sistemul de canalizare industrială este realizat etans și este inspectat periodic;
- toate obiectivele stației de epurare mecano - chimică sunt realizate din beton armat, prevăzute cu hidroizolație;
- bazinul ecologic de depozitare namol petrolier este realizat din beton armat, impermeabilizat cu membrana, ce previne exfiltratiile;
- conducta de transport namol este realizată etans, din OL;
- sistem de depoluare a panzei freatice pentru reducerea cantității de produs petrolier din panza freatică.

Sistemul de depoluare a panzei freatice a fost realizat pentru reducerea cantității de produs petrolier din panza freatică. Pe amplasamentul societății s-au realizat 5 puturi de captare și 9 puturi de observație.

Puturile de captare sunt echipate cu pompe pentru recuperarea produsului petrolier, tip HEBE (cu debitul cuprins între 5-15 mc/h), verticale submersibile racordate la un sistem de conducte care dirijează apa cu produsul petrolier în stația de epurare mecano - chimică.

În situația în care în puturile de captare apare pelicula de produs petrolier la suprafața apei, se porneste pompa aferentă și apa cu produs petrolier este refulată în canalizarea industrială, produsul petrolier fiind recuperat în stația de epurare mecano-chimică.

Puturile de observație sunt pentru monitorizarea calității panzei freatice.

- sistem de protecție a raului Trotus

Sistemul de protecție a raului Trotus este o lucrare hidrotehnică în albia majoră a raului Trotus între canalul de restituție apă de rau de la Casa Sitelor și evacuarea MC4, care prin elementele sale nu permite migrarea apei freatice impurificate în raul Trotus, aceasta fiind colectată într-un bazin betonat și repompată în stația de epurare mecano - chimică.

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

### **10.1. Aer**

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

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

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, conform Ordinului nr. 462/1993 referitor la Condițiile tehnice privind protecția atmosferei (stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu) și Legea nr. 188/2018, începând cu 1.01.2025:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE, mg/Nmc Ord 462/1993	VLE, mg/Nmc cf Legii 188/2018 incepind cu 1.01.2025	Condiții de referință
4.1.k)	Coș evacuare gaze arse rezultate de la cazan GA1- producere abur, P=9,8MW	NOx	350	200	273 K,; 101,3 Pa; volum de referință de 3% oxigen
4.1.k)		SOx	35	-	
4.1.k)		CO	100	-	
4.1.k)		pulberi	5	-	
4.1.k)	Cos evacuare gaze arse de la centrala termica Pegasus pentru incalzirea spațiilor administrative, P=0,2MW	NOx	350	-	273 K,; 101,3 Pa; volum de referință de 3% oxigen
4.1.k)		SOx	35	-	
4.1.k)		CO	100	-	
4.1.k)		pulberi	5	-	

### 10.1.3 Emisii din surse difuze – COV

Conform Legii nr. 264/2017 privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea benzinei și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a benzinei, precum și în timpul alimentării autovehiculelor la stațiile de benzină, concentrația medie orară a vaporilor evacuați de la unitatea de recuperare a vaporilor - cu aplicarea corecției necesare pentru diluția produsă în timpul procesului - nu trebuie să depășească 35 g/Nm<sup>3</sup> pentru fiecare oră.

### 10.2. Calitatea aerului

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

Masurile luate în vederea eliminării posibilităților de apariție a unor emisii cu impact asupra factorului de mediu aer:

- evacuarea gazelor de ardere rezultate de la cazanul GA1 se face printr-un cos cu înalțimea de 26 m, ce asigura o buna dispersie;
- evacuarea gazelor de ardere rezultate la centrala termica Pegasus se face printr-un cos cu înalțimea de 8 m, ce asigura o buna dispersie;
- revizia tehnica anuala a cazanului de producere abur si reglarea arzatoarelor;
- procesul de fabricatie PMTA-M se realizeaza in sistem inchis si este controlat prin masurarea parametrilor de lucru (nivel, temperatura, presiune, debit);
- mijloacele auto in timpul descarcarii materiilor prime sau incarcarii cu produs finit vor stationa cu motoarele oprite.

Pentru reducerea pierderilor din activitatea de *stocare a produselor*, s-au luat urmatoarele masuri:

- reducerea temperaturii de depozitare prin izolarea rezervoarelor, vopsirea suprafetei rezervoarelor si a sferelor;
- toate rezervoarele de materii prime si produse finite au fost dotate cu aparatura necesara de indicare a nivelului pentru evitarea supraincarcarii;
- depozitarea metanolului, GPL-ul in rezervoarele tip sfera se efectueaza sub perna de azot;
- depozitarea PMTA , PMTA-M si Diluant se efectueaza sub perna de azot;
- in parcurile de rezervoare au fost instalate, sisteme de racire cu apa si inele de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

stropire pe rezervoare;

- întreținerea curentă a echipamentelor rezervoarelor de depozitare

Pentru protecția aerului și pentru reducerea și limitarea evacuarilor în atmosferă a compuşilor organici volatili de la operațiile de depozitare și încărcare benzină, pe amplasament se află o unitate de recuperare a vaporilor (VRU) tip VACONO-BORSIG, controlată printr-un soft de operare în regim automat, ce funcționează în două faze:

- faza de circulație și stocare a vaporilor de hidrocarburi și aer - faza în care vaporii proveniți în urma operației de depozitare benzină în rezervoare și de la încărcarea benzinei la rampa auto, sunt colectați prin intermediul unei rețele de conducte și stocați în gazometrul R262;
- faza de absorbție a hidrocarburilor și separarea de aer – faza în care vaporii de hidrocarburi și aer stocați în gazometrul R262 sunt vehiculați în vasul de absorbție VRU unde are loc procesul de absorbție într-un absorbant sărac-benzină (circuit între vasul de absorbție skid și unul din rezervoarele T84/T85 de benzină săracă/bogată) din care rezultă benzină îmbogățită în compuşii organici, care intră în circuitul benzinelor comerciale, iar aerul impurificat, după ce trece printr-o baterie de membrane de separare gaze-aer, este eliberat prin cosul de evacuare al VRU, cu un conținut de max. 35 g/Nm<sup>3</sup> compuşii organici volatili. Monitorizarea conținutului de hidrocarburi în aer se face prin intermediul analizorului de gaze în flux, aferent unității VRU, rezultatele fiind înregistrate de calculatorul de proces.

### 10.3. Apa

**10.3.1.** În cadrul societății se realizează monitorizarea calitativă și cantitativă a apei epurate evacuate în râul Trotuș, prin laboratorul propriu sau în colaborare cu laboratoare de specialitate, pentru poluanții și parametrii stabiliți în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 9/19.01.2022, valabilă până la 19.01.2027. Indicatorii analizați și limitele admise sunt prezentate în tabelul următor :

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	Categoria apei	Limite admise cf. Autorizației de gosp. Ape (mg/l)
1.	pH	Ape menajere, tehnologice și pluviale posibil impurificate, epurate	6,5 – 8,5
2.	Suspensii		60
3.	CBO <sub>5</sub>		25
4.	CCOCr		125
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		2,0
6.	Azotiți(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		1,0
7.	Azotați(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		25
8.	Fosfor total (P <sub>t</sub> )		1,0
9.	Detergenți sintetici		0,5
10.	Cloruri		500
11.	Sulfați		600
12.	Substanțe extractibile		20
13.	Produs petrolier		3,0
14.	Reziduu fix		2000

Prelevarea probelor pentru analiza apelor uzate epurate se va face din punctul de descărcare finală a apei uzate înainte de evacuarea în emisar.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

În procesul de automonitorizare, pentru urmărirea corectă a procesului de epurare a apelor uzate, titularul va determina indicatorii de Calitate conform Regulamentului de funcționare exploatare.

Pe toată perioada evacuării prin MC4, în situația ploilor torențiale sau de avarie, în râul Trotuș frecvența determinărilor va fi de **două ori/zi**, iar valorile admise sunt:

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Limite admise cf. Autorizației de gosp. Ape (mg/l)
1.	Ape menajere, tehnologice și pluviale posibil impurificate, epurate	pH Materii în suspensie (MS) CCOCr Substanțe extractibile cu solvent organici	6,5-8,5 60 125 20

### Concentrații maxime admise pentru apa subterană:

Pentru monitorizarea pinzei freatice sunt prevăzute 9 puturi de observație : P55, P1/11, P1/12, P2/3, P4/5, P5/7, P6/7, P58, P62.

Amplasamentele puturilor de observație sunt prezentate în Planul de situație.

Alăturat sunt prezentate rezultatele medii pentru anul 2021:

ANALIZA	pH	S.Extr	Fenol	Susp.	Indice permanganat
U.M.	-	mg/l	mg/l	mg/l	mgO <sub>2</sub> /l
P62	6,94	66,8	0,59	42,42	34,23
P6/7	6,96	76,9	0,51	47,17	74,82
P5/7	6,93	78,4	0,57	42,67	77,53
P4/5	6,91	34,0	0,58	41,08	38,74
P1/12	6,91	36,8	0,73	25,92	47,56
P1/11	6,95	32,4	0,41	32,33	50,63
P55	6,83	35,1	0,67	45,08	47,11
P58	6,92	46,3	0,60	51,32	112,59
P2/3	6,90	36,8	0,61	41,50	31,09

Valorile prezentate în tabel reprezintă valorile de referință din buletinele de analiză, din 2021.

**Aceste valori vor constitui probe martor în programul de monitorizare.**

#### 10.4. Sol

10.4.1. 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.

#### 10.4.2. Valori admise pentru sol

În vederea stabilirii influenței evacuărilor / emisiilor rezultate din activitățile desfășurate de rafinaria RAFO asupra solului și a gradului de poluare s-au efectuat investigații analitice, ultima realizându-se în anul 2015, de către ECOIND București, cu eliberare de Raport de încercare nr. 3581/3/AI/3.11.2015.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Proba	Indicatori analizati											
	pH (unit. pH)		Conductivitate ( $\mu$ S/cm)		Produs petrolier (mg/kg s.u.)		Ni (mg/kg s.u.)		Mo (mg/kg s.u.)		Pb (mg/kg s.u.)	
	5cm	30cm	5cm	30cm	5cm	30cm	5cm	30cm	5cm	30cm	5cm	30cm
1	6,82	7,19	76	72	66,6	52,1	17,4	16,1	0,68	0,64	21	20,8
2	6,0	6,32	68	52	26,5	<25	20	20	0,738	0,67	8,65	7,97
3	6,55	7,0	28	49	30,9	29,8	15,1	14,3	0,65	0,60	9,10	8,61
4	5,9	6,15	33	24	65	58	10,7	11,2	1,41	0,47	12,4	10,8
5	6,78	6,82	56	68	72	70	13,4	12,8	0,45	0,38	14,5	13,2
6	6,62	6,42	42	40	85	75	8,6	8,1	0,42	0,35	25	23,7
7	6,5	6,4	20	18	43,9	41,7	8,0	8,7	0,42	0,30	12,2	14,7
8	6,4	6,82	68	65	41,7	43,2	8,4	7,5	0,27	0,16	11,0	10,6
9	6,1	6,2	23	22,1	<25	<25	8,4	7,2	0,13	0,07	14,8	14,5
Valori de refer. cf. Ord 756/ 97 -zone mai putin sensibile	-		-		< 1000		< 200		< 15		< 250	

Punctele de prelevare a probelor de sol sunt:

1. Zona sudica, in fata laboratorului Protectia mediului
2. Zona fostului batal de namol petrolier nr. 8
3. Zona parcurilor de rezervoare benzina, colt nordic, cuva de pamant a rezervorului T65
4. Zona rezervoarelor sferice, la 30 cm fata de sfera 481R
5. Zona instalatiei DAV3, in fata tabloului de comanda
6. Zona Poarta nr. 1 (Intrare poarta principala, peste drumul uzinal, la 10 m de conducte si la cca. 70 m de calea ferata)
7. Zona Statie imbuteliere aragaz (50 m de gardul rafinarii, in spatele statiei de imbuteliere aragaz)
8. Zona Facla, canal Fuga Trotus (100 m de gardul rafinarii, spre raul Trotus, la distanta egala de Facla, canalul de fuga si raul Trotus)
9. Statia de epurare biologica Jevreni, langa bazinul de aerare poz. 615

Valorile indicatorilor analizati la probele de sol prelevate la adancimea de 5 cm si 30 cm, se situeaza sub valorile de referinta conform Ordinului 756/1997– pentru zone mai putin sensibile.

Valorile determinate pentru probele de sol recoltate si analizate se vor constitui valori de referinta pentru urmatoarele determinari.

## 10.5. Zgomot

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), conform SR 10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 60 dB.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

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

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 . Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Activitati administrative si igienico-sanitare	70	mc/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
05 01 05*	Slops	Activitati de recuperare a produsului petrolier din apele uzate , in bazinele separatoare ale statiei de epurare mecano-chimica	500	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
05 01 09*	Namol petrolier statia de epurare mecano-chimica si biologica	Activitati de curatare bazine statia de epurare mecano-chimica si biologica	1000	t/an	valorificare	R3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți
15 01 10*	Ambalaje cu continut de substante periculoase	Activitatea de tratare apa	0,5	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Ambalaje plastic	Activitatea de tratare apa si tratare namol	0,5	t/an	Valorificare	R 12	
17 04 05	Metale feroase, fier, fonta, otel	Activitati de intretinere/reparare/casare echipamente, instalatii tehnologice, electrice, telecomunicatii, AMC	5	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 02	Metale neferoase: aluminiu	Activitati de intretinere/reparare/casare echipamente, instalatii tehnologice, electrice, telecomunicatii, AMC	0,5	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 01	Metale neferoase: Cupru, alama, bronz		0,5	t/an	Valorificare	R 12	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
17 04 03	Metale neferoase-plumb		0,1	t/an	Valorificare	R 12	
17 04 07	Inox		0,1	t/an	Valorificare	R 12	
20 01 01	Hirtie si carton	Activitati de birou	0,5	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

Din activitatea de tratare a namolului petrolier generat de la statia de epurare, rezulta fractia solida:

- Cand continutul de produs petrolier este mai mic de 2000 mg/kg s.u. (pentru zone mai putin sensibile) si se respecta conditiile din *Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului* amestecul poate fi utilizat pentru refacerea/nivelarea terenului (teraselor) si a zonelor in care s-au efectuat dezafectari, in incinta amplasamentului (in limita cantitatilor necesare) sau predat catre societati autorizate.
- In conditiile in care pe baza analizelor efectuate nu se respecta cerintele pentru a fi folosit pentru refacerea/nivelarea terenului (teraselor) si a zonelor in care s-au efectuat dezafectari si deseul este incadrat pe codul 19 03 05, va fi predat operatorilor economici autorizati pentru colectarea/eliminarea la un depozit de deseuri nepericuloase.
- In cazul in care in urma tratarii, deseul este periculos (cod deșeu 19 03 04\* deseuri incadrate ca periculoase, partial stabilizate), acesta va fi transportat la o instalatie de incinerare/valorificare a deșeurilor autorizata din punct de vedere al protectiei mediului sau va fi predat in vederea eliminarii la un depozit autorizat de deseuri periculoase.

In conditiile nefunctionarii instalatiei de tratare a namolului petrolier, deseul incadrat pe codul 05 01 09\* va fi predat catre operatori economici autorizati pentru colectarea/valorificarea/eliminarea acestui deșeu.

**11.2. Deșeuri colectate:** nu este cazul.

**Deșeuri comercializate:** nu este cazul.

**Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate:** nu este cazul.

**Deșeuri de baterii și acumulatori colectate:** nu este cazul.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



### 11.3. Deșuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod stocare
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	70	mc	Platforma betonata la limita instalatiei tehnologice si instalatiilor auxiliare
05 01 05*	Slops	500	t	Rezervoare realizate din OL , cilindrice verticale cu capac fix, suprateran
05 01 09*	Namol petrolier statia de epurare mecano-chimica si biologica (3300 t stocat in urma functionarii anterioare a RAFO SA si namolul generat anual)	4300	t	Bazin etans, impermeabilizat cu membrana, realizat din beton armat
15 01 10*	Ambalaje cu continut de substante periculoase	0,5	t	Magazie inchisa, preluare de firma autorizata
17 04 05	Metale feroase, fier, fonta, otel	5	t	Platforma betonata la limita instalatiei tehnologice si instalatiilor auxiliare
17 04 01	Metale neferoase: Cupru, alama, bronz	0,5	t	Magazii / Platforma betonata instalatii tehnologice si instalatii auxiliare
17 04 02	Metale neferoase: aluminiu	0,5	t	Magazii / Platforma betonata instalatii tehnologice si instalatii auxiliare
17 04 03	Metale neferoase: plumb	0,1	t	Magazii / Platforma betonata instalatii tehnologice si instalatii auxiliare
17 04 07	Inox	0,1	t	Magazii / Platforma betonata instalatii tehnologice si instalatii auxiliare
20 01 01	Hirtie si carton	0,5	t	Magazie prevazuta cu pardoseala betonata, preluare de firma autorizata

### 11.4. Deșuri tratate

Namolul petrolier (05 01 09\*) (cantitatea de 3300 t stocata si cantitatea ce se va genera din activitate) se supune tratarii, in vederea separarii de apa si impuritati, in instalatia de centrifugare. In urma tratarii rezulta:

- apa (97,5%) – la statia de epurare;
- produs petrolier (slops 1,5%) – cod: 05 01 05\* , valorificat prin firme autorizate;
- solid (faza solida de 1% generata de la centrifugare se amesteca cu rumegus).

Titularul de activitate preda spre colectare/valorificare/eliminare deșeurile generate operatorilor economici autorizati pentru colectarea/valorificarea/eliminarea acestor deseuri.

**Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate:** nu este cazul.

**Deșuri de baterii și acumulatori tratate:** nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

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

**11.6.** 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.

### **Deșeuri transportate**

- deșeurile menajere sunt preluate de către serviciul de salubritate și transportate cu autospeciale la depozit de deșeuri autorizat;
- deșeurile de ambalaje din hârtie, plastic, carton, metalice generate sunt transportate cu mijloace auto speciale ale operatorilor economici autorizați, în vederea colectării acestora la punctul de lucru autorizat;
- deșeurile de ambalaje contaminate sunt transportate cu mijloace auto speciale ale operatorilor economici autorizați, în vederea colectării acestora la punctul de lucru autorizat;

Transportul deșeurilor se va face cu respectarea cerințelor de transport stabilite de HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României,

- deșeurile nepericuloase se vor transporta de la expeditor la destinatar numai în baza formularului de încărcare-descărcare, prevăzut în anexa 3 din HG nr. 1061/2008, completat și semnat de către expeditor, transportator și destinatar;
  - pentru deșeurile periculoase colectate în cantitate mai mare de 1 tona/an transportul se efectuează pe baza formularului pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase și a formularului de expediție/transport deșeuri periculoase (anexele nr. 1 și 2 din HG nr. 1.061/10.09.2008);
  - pentru deșeurile periculoase colectate în cantitate mai mică de 1 tona/an transportul se efectuează pe baza formularului de expediție/transport deșeuri periculoase (anexa nr. 2 din HG nr. 1.061/10.09.2008);
- Operatorul de transport deșeuri periculoase trebuie să dețină autorizație de mediu pentru transport deșeuri periculoase și licență de transport pentru mărfuri periculoase emisă de MLPTL.

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

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.9.** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje plastic, metale - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare.

**11.10.** Deșeurile de ambalaje vor fi colectate și gestionate conform Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

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

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

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

### **12.1. Instalația intră sub prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (Directiva SEVESO)**

Incadrarea amplasamentului sub incidenta SEVESO se realizează pe baza evaluării pericolelor fizice, pericolelor pentru sănătate, pericolelor pentru mediu și altor pericole, pentru cantitățile maxime de substanțe prezente sau posibil a fi prezente pe amplasament.

Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase pentru care capacitățile de stocare individuale depășesc cantitățile minim relevante prevăzute în Anexa 1, coloana 2, din Legea nr. 59/2016.

Prin aplicarea regulii însumării a rezultat că amplasamentul ROSERV GREEN ENERGY intră sub incidenta prevederilor Legii nr. 59/2016 și se încadrează ca fiind amplasament de nivel superior.

Au fost depuse la documentația de autorizare:

- Notificare privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și calculul de încadrare sub incidenta Legii 59/2016,
- Raportul de securitate,
- Informații care trebuie comunicate publicului.

**12.2. Raportul de Securitate** a fost întocmit respectând prevederile art 10 din Legea nr. 59/2016 și cuprinde următoarele:

- ✓ Identificarea și analizarea riscurilor de accidente, precum și a metodelor de prevenire a acestora;
- ✓ Măsurile de protecție și intervenție pentru limitarea consecințelor unui accident major. ROSERV GREEN ENERGY SRL, a întocmit următoarele proceduri de intervenție în situații de urgență, în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare:
  - ✓ Plan de urgență internă;
  - ✓ Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;
  - ✓ Plan de apărare în cazul producerii unei situații de urgență specifice provocate de cutremure;
  - ✓ Plan de intervenție în caz de incendiu;
  - ✓ Plan de evacuare în situații de urgență;
  - ✓ Planul de alarmare a celei de urgență.

**12.2.3.** Raportul de securitate se actualizează, conform prevederilor Legii nr. 59/2016, și se transmite Secretariatului de risc al APM Bacău. Acesta trebuie să fie disponibil pe



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

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

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

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

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

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

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

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

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

### **13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

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

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

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

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

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

**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 punctele de prelevare și monitorizare.

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

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

## 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe; cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare și valorile obținute trebuie să respecte cerințele Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS-ului 12574/1987 privind Aerul din zonele protejate; condiții de calitate.

### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
4.1.k)	Coș evacuare gaze arse rezultate de la cazan GA1-producere abur, P=9,8MW	TSP (Particule in suspensie totale)	anual	metode standardizate	Orara	condiții standard
4.1.k)	Coș evacuare gaze arse rezultate de la cazan GA1-producere abur, P=9,8MW	Oxizi de azot	anual	metode standardizate	Orara	condiții standard
4.1.k)	Coș evacuare gaze arse rezultate de la cazan GA1-producere abur, P=9,8MW	Oxizi de sulf	anual	metode standardizate	Orara	condiții standard
4.1.k)	Coș evacuare gaze arse rezultate de la cazan GA1-producere abur, P=9,8MW	Monoxid de Carbon	anual	metode standardizate	Orara	condiții standard
4.1.k)	Cos evacuare gaze arse de la centrala termica Pegasus pentru incalzirea spațiilor administrative, P=0,2MW	TSP (Particule in suspensie totale)	La verificarea tehnica a centralei	metode standardizate	-	condiții standard
4.1.k)	Cos evacuare gaze arse de la centrala termica Pegasus pentru incalzirea spațiilor administrative, P=0,2MW	Oxizi de azot	La verificarea tehnica a centralei	metode standardizate	-	condiții standard
4.1.k)	Cos evacuare gaze arse de la centrala termica Pegasus pentru incalzirea spațiilor administrative, P=0,2MW	Oxizi de sulf	La verificarea tehnica a centralei	metode standardizate	-	condiții standard
4.1.k)	Cos evacuare gaze arse de la centrala termica Pegasus pentru incalzirea spațiilor administrative, P=0,2MW	Monoxid de Carbon	La verificarea tehnica a centralei	metode standardizate	-	condiții standard



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

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

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

**13.2.1.3.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile, rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa și 3% O<sub>2</sub>.

### **13.2.2. Emisii difuze COV**

În situația în care aerul cu conținut de hidrocarburi evacuat la cos tinde spre valoarea de 35 g/Nmc, înseamnă că benzina din rezervorul T85/T84 în care s-a absorbit vapori de hidrocarburi, s-a îmbogățit în COV.

Benzina din rezervorul T84/T85 îmbogățită în COV (absorbant bogat), este pompată la unul din rezervoarele de benzina comercială.

După golirea rezervorului T84/T85, se pompează o nouă zestre de benzina saracă în vapori, din unul din rezervoarele de benzina comercială.

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

## **13.3. Monitorizarea emisiilor în apă**

### **13.3.1. Monitorizarea apei**

Pe amplasament se realizează monitorizarea calitativă și cantitativă a apei epurate evacuate în râul Trotuș, prin laboratorul propriu sau în colaborare cu laboratoare de specialitate, pentru poluanții și parametrii menționați în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 145/15.07.2021, emisă de ABA Siret.

pH; Materii în suspensie (MS); CBO<sub>5</sub>; CCOCr; Azot amoniacal (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>); Azotiți (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>); Azotați (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>); Fosfor total (Pt); Cloruri (Cl); Sulfati (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>); Subst. Extractibile cu solvenți organici; Produs petrolier; Detergenți sintetici; Reziduu filtrat la 105° C

Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate a apelor evacuate în emisar este: lunară, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 9/19.01.2022.

### **13.3.2. Monitorizarea apei subterane**

Frecvența de monitorizare a pinzei freatice: lunară pentru următorii indicatori: pH, substanțe extractibile cu solvenți organici, compuși fenolici, suspensii, CCOCr, CBO<sub>5</sub>, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 9/19.01.2022.

## **13.4. Monitorizarea solului**

Produs petrolier THP (<1000 mg/kg s.u.), Ni (<200 mg/kg s.u.), Mo (<15 mg/kg s.u.), Pb (<250 mg/kg s.u.) : 5 – 30cm

Punctele de prelevare a probelor de sol sunt:

1. Zona sudică, în fața laboratorului Protecția mediului
2. Zona fostului batal de namol petrolier nr.8
3. Zona parcurilor de rezervoare benzina, colț nordic, cuva de pământ a rezervorului T65
4. Zona rezervoarelor sferice, la 30 cm față de sfera 481R
5. Zona instalației DAV3, în fața tabloului de comandă



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

6. Zona Poarta nr. 1 (Intrare poarta principala, peste drumul uzinal, la 10 m de conducte si la cca. 70 m de calea ferata)
7. Zona Statie imbuteliere aragaz (50 m de gardul rafinarii, in spatele statiei de imbuteliere aragaz)
8. Zona Facla, canal Fuga Trotus (100 m de gardul rafinarii, spre raul Trotus, la distanta egala de Facla, canalul de fuga si raul Trotus)
9. Statia de epurare biologica Jevreni, langa bazinul de aerare poz. 615

Valorile indicatorilor analizati la probele de sol prelevate la adancimea de 5 cm si 30 cm, se situeaza sub valorile de referinta conform Ordinului 756/1997, pentru zone mai putin sensibile.

Valorile determinate pentru probele de sol recoltate si analizate se vor constitui valori de referinta pentru urmatoarele determinari.

Monitorizarea calitatii solului: o data la 10 ani.

### **13.5. Monitorizare tehnologică**

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

**13.5.2.** Parametri tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora vor fi specificati / specificata in Instructiunile tehnologice ale instalatiei.

### **13.6. Monitorizarea deșeurilor**

#### **13.6.1. Deșeuri tehnologice**

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

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

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

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

### **13.7. Ambalaje si deseuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje se va realiza in conformitate cuprevederile Legii nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare.

Are obligatia:

- ✓ Sa depuneti selectiv deseurile de ambalaje;
- ✓ Sa predati deseurile de ambalaje operatorilor economici autorizati sa colecteze si/sau valorifice deseurile de ambalaje;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Deoarece lichidul de parbriz este ambalat in PET-uri de 5 l sunteti producator de produse ambalate.

Societatea este responsabilă pentru ambalajele folosite la ambalarea propriilor produse introduse pe piața națională; Societatea are obligația gestionării propriilor ambalaje, ambalaje din plastic (PET), devenite deșeuri în vederea îndeplinirii obiectivelor de reciclare/valorificare, anexa 5 din Legea 249/2015 (actualizata);

Responsabilitatea valorificării unor cantități de deșeuri de ambalaje corespunzătoare ambalajelor introduse pe piață nationala prin livrarea produselor finite, în vederea îndeplinirii obiectivelor prevăzute în anexa 5 din Legea 249/2015 se realizează prin transferarea responsabilitatilor unui operator economic autorizat de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.

**Conform Ordinului 578/2006 (actualizat) societatea are următoarele obligații:**

- să stabiliți lunar cantitățile de ambalaje pentru care există obligația de plată;
- să stabiliți lunar, cantitățile de deșeuri de ambalaje produse, precum și cantitățile de ambalaje preluate/colectate de pe piața națională și încredințate spre valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie, excluzând deșeurile de producție;
- să declarați lunar către AFM, până la data de 25 inclusiv, a lunii următoare celei în care s-a desfășurat activitatea, cantitățile de ambalaje totale pentru care există obligația de a plăti, cantitățile de ambalaje valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie și cantitățile de deșeuri de ambalaje valorificate prin reciclare;
- să declarați și să plătiți anual către AFM, până la data de 25 a lunii ianuarie a anului următoare celui în care s-a desfășurat activitatea, suma datorată potrivit OUG 196/2005 (actualizată), pentru neîndeplinirea obiectivelor anuale de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie a deșeurilor de ambalaje pentru care există obligația de a plăti;

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
la limita amplasamentului spre zona de locuințe	65 dB	alte	metode standardizate

Frecvența de monitorizare – la solicitarea autorităților de mediu; conform standardului național SR 10009:2017. Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

### 13.9. Monitorizare miros

– 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.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



Operatorul își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice.

### **13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

**13.10.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe utilizate cu respectarea Regulamentului REACH și Regulamentului CLP și alte prevederi legale.

Producătorul de substanțe/amestecuri chimice periculoase întocmește Fișele cu date de securitate conform cerințelor din ANEXA II a **Regulamentului (UE) nr. 878/2020 al Comisiei** din 18 iunie 2020 de modificare a Anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Fabricarea detergentilor se va face cu respectarea cerințelor prevăzute în **Regulamentul (CE) nr. 648/2004 privind detergentii**, cu modificările și completările ulterioare.

- Desfășurarea operațiunilor cu substanțe clasificate (acid clorhidric) se face cu respectarea de către utilizator, a obligațiilor prevăzute în **Legea nr. 142/2018 privind precursorii de droguri**.

### **13.10. Monitorizarea post – închidere**

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

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

### **14.1. Date generale**

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

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

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

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la ACPM și la Primaria Onești.

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

- ✓ date privind operatorul: nume, sediu;
- ✓ date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - 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;
  - 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, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

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

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

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

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

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

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

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea care trebuie raportată în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)

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

#### **14.4. Raportul anual de mediu**

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

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

**14.4.2.** Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

## 14.5. Alte raportări

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

- ✓ completarea on-line a chestionarelor specifice activității cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă în SIM – F2;
- ✓ gestiunea deșeurilor și ambalajelor;

## 14.6. Mod de raportare –

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
2	Raportare pentru Inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012, on-line	anual	La solicitare, conform perioadă stabilită de ANPM	Chestionar SIM – F2, Inventare locale de emisii
3	<i>Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșuri.</i>	anual	1 februarie - 15 iunie	<i>Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșuri.</i>
4	<i>Statistica deșeurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de producătorii de deșuri.</i>	anual	1 februarie - 15 iunie	<i>Chestionar 5: TRAT – completat de producătorii de deșuri.</i>
5	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRT	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRT

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

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

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

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

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea S.C. ROSERV GREEN ENERGY 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.

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

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

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

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

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

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

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

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

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

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

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

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

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

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

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

**Autorizația de mediu nr 23/8.02.2021 emisa pentru SC ROSERV GREEN ENERGY SRL isi inceteaza efectele juridice.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 65 (saizeci si cinci) pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Petrică Ilieș**

**ȘEF SERVICIU,  
Avize, Acorduri, Autorizații  
Viorel Toma**

**ÎNTOCMIT,  
Neculai Manea**

**DRAFT**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



## 17. Anexe

### 18. DICȚIONAR DE TERMENI

1.	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Bacău
2.	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu
3.	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4.	<b>Operator</b>	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.	<b>BAT</b> (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.	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7.	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8.	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9.	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
10.	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
11.	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12.	<b>Instalație IPPC</b>	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13.	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
14.	<b>PRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> 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



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

		96/61/CE.
15.	H	FRAZA DE PERICOL - o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolului prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de periculozitate;
16.	SMA	Sistem de management al autorizației
17.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20.	Prejudiciul asupra mediului	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - 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>b) prejudiciul asupra apelor</b> - 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 aplică art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

## 19. ABREVIERI

1.	<b>A.P.M. Bacău</b>	Agenția pentru Protecția Mediului bacău,
2.	<b>A.C.P.M.</b>	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3.	<b>C.J. Bacău al G.N.M.</b>	Comisariatul Județean Bacău al Gărzii Naționale de Mediu
4.	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
5.	<b>AIM</b>	Autorizație integrată de mediu
6.	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
7.	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
8.	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
9.	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
10.	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
11.	<b>IED</b>	Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale
12.	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
13.	<b>PRTR</b>	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
14.	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
15.	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională
16.	<b>BREF</b>	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
17.	<b>IMA</b>	Instalație mare de ardere
18.	<b>SSM</b>	Sanatate și securitate în munca
19.	<b>PSI/SU</b>	Prevenirea și stingerea incendiilor / situații de urgență



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

## 20. CUPRINS

1	<b>DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI</b>	
2	<b>TEMEIUL LEGAL</b>	
3	<b>CATEGORIA DE ACTIVITATE</b>	
4	<b>DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI</b>	
5	<b>MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII</b>	
6	<b>MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE</b>	
7	<b>RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE</b>	
7.1	<b>Apa</b>	
7.2	<b>Utilizarea eficientă a energiei și resurselor</b>	
8	<b>DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT</b>	
8.1	<b>Descrierea amplasamentului</b>	
8.2	<b>Descrierea principalelor activități</b>	
8.3	<b>Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate</b>	
9	<b>INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU</b>	
9.1	<b>Emisii în atmosferă</b>	
9.2	<b>Emisii în apă</b>	
9.3	<b>Emisii în sol, ape subterane</b>	
10	<b>CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT</b>	
10.1	<b>Aer</b>	
10.2	<b>Apă</b>	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

10.3	<i>Sol</i>	
10.4	<i>Zgomot</i>	
11	<b>GESTIUNEA DEȘEURILOR</b>	
12	<b>INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ</b>	
13	<b>MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII</b>	
14	<b>RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA</b>	
15	<b>OBLIGAȚIILE OPERATORULUI</b>	
16	<b>MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR</b>	
17	<b>ANEXE</b>	
18	<b>DICȚIONAR DE TERMENI</b>	
19	<b>ABREVIERI</b>	
20	<b>CUPRINS</b>	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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