



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

NR. 20 din data de 22.11.2018

Revizuita in data de .....2019

Operator: SC PRIO BIOCOMBUSTIBIL SRL

Adresa: mun. Bucuresti, sector 2, str. Barbu Vacarescu, nr. 201, et.13, biroul nr. 3

Date de contact: Telefon: +40 242 640 334, Fax: +40 242 640 116, e-mail: office@bunge.ro

Punct de lucru: jud.Călărași, oraș Lehliu Gară, str. Lisabona, nr. 3

Categoria de activitate conform: Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale 4.1. Producerea compușilor chimici organici, cum sunt:

b) hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, aldehydele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esteri, acetații, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice.

Clasificarii activităților din economia națională CAEN:

- Cod CAEN - 2059 – Fabricarea altor produse chimice n.c.a.

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

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	4.1.b)	hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, aldehydele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esteri, acetații, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice	2.B.10.a	0405

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
4(a)(ii)	Instalații chimice pentru producerea la scară industrială a substanțelor chimice organice de bază, cum ar fi hidrocarburile ce conțin oxigen, cum sunt alcoolii, aldehydele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esteri, acetații, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice

„Prezenta autorizația de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală” (în conformitate cu prevederile Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului).

DIRECTOR EXECUTIV,  
Steluța BOITAN



## CUPRINS

1	<b>DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI</b>	<b>Pag. 3</b>
2	<b>TEMEIUL LEGAL</b>	<b>Pag.3</b>
3	<b>CATEGORIA DE ACTIVITATE</b>	<b>Pag.5</b>
4	<b>DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI</b>	<b>Pag.5</b>
5	<b>MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII</b>	<b>Pag.6</b>
6	<b>MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE</b>	<b>Pag.7</b>
7	<b>RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE</b>	<b>Pag. 10</b>
7.1	<b>Apa</b>	<b>Pag. 10</b>
7.2	<b>Utilizarea eficientă a energiei și resurselor</b>	<b>Pag. 11</b>
8	<b>DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT</b>	<b>Pag. 12</b>
8.1	<b>Descrierea amplasamentului</b>	<b>Pag. 12</b>
8.2	<b>Descrierea principalelor activități</b>	<b>Pag. 14</b>
8.3	<b>Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate</b>	<b>Pag. 19</b>
9	<b>INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU</b>	<b>Pag. 20</b>
9.1	<b>Emisii în atmosferă</b>	<b>Pag. 20</b>
9.2	<b>Emisii în apă</b>	<b>Pag. 21</b>
9.3	<b>Emisii în sol, ape subterane</b>	<b>Pag. 22</b>
10	<b>CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT</b>	<b>Pag. 23</b>
10.1	<b>Aer</b>	<b>Pag. 23</b>
10.2	<b>Apă</b>	<b>Pag. 23</b>
10.3	<b>Sol</b>	<b>Pag. 24</b>
10.4	<b>Zgomot</b>	<b>Pag. 24</b>
11	<b>GESTIUNEA DEȘEURILOR</b>	<b>Pag. 25</b>
12	<b>INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ</b>	<b>Pag. 28</b>
13	<b>MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII</b>	<b>Pag. 30</b>
14	<b>RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA</b>	<b>Pag. 42</b>
15	<b>OBLIGAȚIILE OPERATORULUI</b>	<b>Pag. 46</b>
16	<b>MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR</b>	<b>Pag. 48</b>
17	<b>GLOSAR DE TERMENI, ABREVIERI</b>	<b>Pag. 50</b>



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**Operator: SC PRIO BIOCOMBUSTIBIL SRL**

**Sediul social:** mun. Bucuresti, sector 2, str. Barbu Vacarescu, nr. 201, et.13, biroul nr.1

**Date de contact: Telefon:** +40 242 640 334, **Fax:** +40 242 640 116, **e-mail:** office@bunge.ro

**Certificat de înregistrare:** seria B, nr. 3212321

**Cod unic de înregistrare:** 17494111 din data de 15.04.2005

**Număr de ordine în Registrul Comerțului ONRC-ORC de pe lângă Tribunalul Calarasi:** J40/2011/18.02.2013

**Compania parinte: Bunge Romania**

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC PRIO BIOCOMBUSTIBIL SRL cu sediul social în mun. Bucuresti, sector 2, str. Barbu Vacarescu, nr. 201, et.13, biroul nr.1, pentru punctul de lucru din jud. Călărași, oraș Lehliu Gară, str. Lisabona, nr. 3, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi cu nr. 12097/17.10.2019.

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea Autorizației integrate de mediu;

- și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului/cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind funcționarea instalației;

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare;**

**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 completările și modificările ulterioare;

- Legea nr. 219/2019 pentru modificare și completarea art.16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului,

- Ordin nr.169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;

- H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, actualizată cu completările și modificările ulterioare;

- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;

- Ordin MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;

- Legea nr. 104/2011 actualizată privind calitatea aerului înconjurător;

- STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;

- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- H.G. nr.140/2008 – privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 – privind **înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați** și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;



- Ord. nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
  - Standardul SR 10009/2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
  - H.G. nr. 321/2005 republicată-privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, cu completări și modificări;
  - Legea nr. 211/2011 republicată privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
  - Regulament CE 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului CE nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
  - Regulament CE 552/2009 de modificare a Regulamentului 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) în ceea ce privește anexa XVII.
  - Legii 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
  - Legea 451/2001 pentru aprobarea OUG 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, HG 490/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a OUG 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
  - OUG. nr. 196/2005 actualizată – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006;
  - Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile - modificată și completată prin Legea nr. 311/2004;
  - HG nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul;
  - Legea nr. 166/2017 privind aprobarea O.U.G. nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
  - H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare;
  - Legea nr. 249/2015-privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare;
  - Ord. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
  - H.G. nr. 349/2005 actualizată-privind depozitarea deșeurilor cu completările și modificările ulterioare;
  - H.G. nr. 1061/10.09.2008-privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
  - Ordin nr. 757/2004 actualizat-pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
  - Legea nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
  - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 actualizată cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Tinând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):
- Document on Best Available Techniques (BAT) in the Large Volume Organic Chemical Industry (February 2003)”
- și a Deciziei de punere în aplicare:
- „COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2017/2117 of 21 November 2017 establishing best available techniques (BAT) conclusions, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council, for the production of large volume organic chemicals”.



se emite:

## AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

**Pentru functionarea instalatiei: Fabrica de biodiesel**

**Amplasata in: jud. Călărași, oraș Lehliu Gară, str. Lisabona, nr. 3**

**Operator: S.C. PRIO BIOCOMBUSTIBIL S.R.L.**

**Autorizatia include conditiile necesare pentru asigurarea ca:**

– 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.

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**Conform Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 4.1. Producerea compușilor chimici organici, cum sunt:**

**b) hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, aldehidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esteri, acetații, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice.**

**- Fabricarea altor produse chimice n.c.a conform cod CAEN 2059;**

Activitate IED	Capacitate maxima proiectata a instalatiei	UM
4.1. Producerea compușilor chimici organici, cum sunt: b) hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, aldehidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esteri, acetații, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice.	biodiesel 100000 glicerină 11600 acizi grași 450 gume 7500	t/an

**Activitati secundare:** activitati de consultanta pentru afaceri si management; activitati de testari si analize tehnice; alte activitati de servicii suport pentru intreprinderi n.c.a.; comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat; alte activitati anexe transporturilor; alte activitati de servicii suport pentru intreprinderi.

### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formular de solicitare nr. 12097/17.10.2019;

-Raport de amplasament si formular de solicitare nr. 12097/17.10.2019;

-OP nr. 808/14.10.2019 tarif revizuire autorizație mediu conform Ord.1108/2007;



- Adresa de acceptare documentatie de solicitare revizuire AIM nr. 12255/22.10.2019;
  - Adresa de distributie catre Directia Apelor Ialomita-Buzau- S.G.A. Calarasi a documentatiei de solicitare revizuire AIM nr. 12257/22.10.2019;
  - Adresa de instiintare a GNM – Serviciul Comisariatul Judetean Calarasi referitor la depunerea documentatiei de solicitare revizuire AIM nr. 12256/22.10.2019;
  - Procesul verbal de verificare a amplasamentului si a mediului de delimitare/identificare a instalatiei nr. 12501/28.10.2019;
  - Procesul verbal a Colectivului de Analiza Tehnica-Etapa de analiza propriu-zisa a documentelor de sustinere a solicitarii din data de 06.11.2019;
  - Indrumar de completare a documentatie: nr. 13207/12.11.2019;
  - Adresa completare documentatie inregistrate la A.P.M. Calarasi cu nr. 14123/06.12.2019;
  - Procesul verbal a Colectivului de Analiza Tehnica-Etapa de analiza propriu-zisa a documentelor de sustinere a solicitarii (completari) din data de 15.11.2019;
  - Procesul verbal a Colectivului de Analiza Tehnica-Etapa de decizie finala in procedura de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu din data de .....2020;
  - Decizia nr. .... din .....2020 privind emiterea autorizatiei integrate de mediu.
  - Anuntul public privind emiterea AIM din ziarul ..... 2020;
- și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:
- Contract subsecvent contractului de prestari servicii de salubritate nr. 60208055 din 01.10.2017;
  - Contract de prestari servicii (deseuri periculoase/nepericuloase) nr. BIO 726/18.05.2015, Anexa1, Acte aditionale 1-11 la contractul nr. BIO 726/18.05.2015;
  - Contract de furnizare servicii nr. 60281671/10.02.2017, act aditional nr. 1/09.11.2018;
  - Autorizatie de securitate la incendiu nr. 639471 din 10.07.2008 emis de ISU „Barbu Stirbei” al Judetului Calarasi;
  - Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 126 din 11.10.2018;
  - Contract de prestari servicii nr. 6427/01.08.2013 incheiat cu SC ECOAQUA SA-Sucursala Calarasi, Act aditional nr.1/13.11.2014, Act aditional nr. 2/27.11.2015 si Act aditional nr. 3/27.11.2016;
  - Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. CL 585 din 2016, Anexa 1, Act aditional nr. 2/2018;
  - Rapoarte de inspectie ale Garzii de Mediu-Serviciul Comisariatul Judetean Calarasi;
  - Certificat constatator nr. 260745/25.07.2014, emis de ONRC-ORC de pe langa Tribunalul Bucuresti;
  - Act constitutiv al societatii SC PRIO BIOCOMBUSTIBIL SRL din data de 01.02.2017;
  - Autorizatia Integrata de Mediu nr. 20 din data de 22.11.2018 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi in original.

**Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare. Raspunderea privind datele si calculele incorporate in documentatia depusa de fundamentare a autorizatiei integrate de mediu revine integral beneficiarului si evaluatorului.**

#### **Motivele revizurii:**

- Modificarea unor cantitati de substante chimice utilizate pe amplasament
- Utilizarea de noi substante chimice pe amplasament
- Utilizarea unor capacitati de stocare substante chimice care se aflau pe amplasament si nu erau folosite in procesul tehnologic
- Actualizarea tipurilor si cantitatilor de deseuri

#### **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

S.C. PRIO BIOCOMBUSTIBIL S.R.L. are implementat sistemul de management al mediului ISO 14001/2004, sistemul de management al calității 9001/2008 și sistemul de management integrat calitate – mediu 18001 pentru fabrica de biodiesel din ulei vegetal din orașul Lehliu Gară.

##### **5.1. Acțiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o 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.



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI**

Adresa Soseaua Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: [office@apmcl.anpm.ro](mailto:office@apmcl.anpm.ro); Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

**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 Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi;

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 Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi 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, până la restabilirea conformității.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu

(SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeurii.

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

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

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



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

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Nr. crt.	Denumire	Natura chimica/compoziție	Cantitate t/an	Mod de depozitare
<i>Instalația de rafinare ulei</i>				
1.	Ulei crud din semințe floarea soarelui, rapiță sau soia	lichid/lipide, proteine vegetale	100000	1 rezervor de 4000 m <sup>3</sup> 1 rezervor de 2000 m <sup>3</sup> 1 rezervor de 600 m <sup>3</sup>
2.	Ulei folosit UFO	lichid/lipide, proteine vegetale	15000 -15 % din totalul materiei prime	1 rezervor de 200 m <sup>3</sup>
<i>Instalația de producere biodiesel</i>				
1.	Ulei rafinat (neutru) din semințe floarea soarelui, rapiță sau soia	lichid/lipide, proteine vegetale	100000	3 rezervoare de 200 m <sup>3</sup>
2.	Metanol	H225 H301 + H311 + 331 H370	8500	2 rezervoare de 150 m <sup>3</sup> inertizate cu azot lichid și amplasate în cuvă de beton îngropată și acoperită
3.	Metilat de sodiu	H251, H314	1500	1 rezervor de 50 m <sup>3</sup> inertizat cu azot lichid și amplasat în cuvă de beton îngropată și acoperită

### Materii auxiliare

Nr. crt.	Produs	Mod de ambalare / depozitare	Consum t/an
<i>Activitatea de transport si manevrare produse</i>			
1.	motorină	rezervor metalic căptușit cu izolație termică și manta de tablă V = 10 mc	0,5
2.	ulei mineral (transmisie, motor)	butoaie metalice 200 l	0,5
<i>Activitatea de productie</i>			
<i>Instalatia de rafinare uleiuri brute</i>			
1.	Acid fosforic 80% CAS:7664-38-2 EINCS:231-633-2 Frazе risc R:34 Frazе de securitate S:26;36;37;39;45	1 rezervor cu protecție anticorozivă cu V = 20 m <sup>3</sup> , amplasat în cuvă betonată	110
2.	Hidroxid de sodiu solutie CAS 1310-73-2 EINECS 215-185-5 Frazе risc R: 36;38 Frazе securitate S: 26;36;37;39;45	rezervor cu protecție anticorozivă cu V = 20 m <sup>3</sup> amplasat în cuvă betonată	550
3.	Hidroxid de sodiu solid H314 H290	saci de 25 kg depozitați pe paleți în magazie închisă dotată cu platformă betonată	4





<i>Instalatia de producere biodiesel</i>			
1.	Acid clorhidric conc.35% CAS 7647-01-0 EINECS 231-595-7 Fraze risc R:34;37 Fraze securitate S:26;36;37;39'45	1 rezervor x 31,5 m <sup>3</sup> , amplasat în cuvă betonată	850
2.	Acid citric monohidrat CAS 5949-29-1 EINECS 201-069-1 Fraze risc R:36 Fraze securitate S:24;25	saci de 25 kg depozitați pe paleți în magazie închisă dotată cu platformă betonată	80
3.	Acid sulfuric CAS: 7664-93-9 EINES:231-639-5 Fraze risc R:35 Fraze siguranta: S 26-30-45	recipiente de 1m <sup>3</sup> din fibră de sticlă cu cofraj metalic	8,5
4.	Antioxidant BAYNOX ULTRA	Containere fibră de sticlă, cu capacitate de 1 m <sup>3</sup> amplasate în cuvă de plastic pe platformă betonată în zonă acoperită și îngrădită	0,8

*Alte substante*

1.	Peroxid de hidrogen H272 H302 + H332 H314 H318 H335	recipiente de 1 mc din fibra de sticla cu cofraj metalic	6,5
2.	Acid citric monohidratat	saci 25 kg depozitați pe paleți	80
3.	Monoetilenglicol H302 H373	recipiente de 1 mc din fibra de sticla cu cofraj metalic	0,5
4.	CB3939-biocid H400 H410 P391	Bidon plastic 30 litri	0,9
5.	MB224-biocid H400 H410 P391	Bidon plastic 30 litri	0,03
6.	Achtichlor-biocid, turnuri de racire H400 H410 P391	Bidon plastic 30 litri	0,02
7.	Handibloc15,55, Handipak 104 - turnuri de racire H400 H410 P273 P391	Bidon plastic 4,4kg Bidon plastic 4,4kg	0,4
8.	Chem Aqua 67030,67038, 67040, 67050, 67701, 37704 turnuri de racire H400 H410 P273 P391 P501	Bidoane 25 kg	0,4
9	Sare pastilată	Paleți de 1 mc ce conține 40 saci de polietilenă a 25 kg	40
10	Acid fosforic H290 H314	rezervor 20 m <sup>3</sup> amplasat în cuvă betonată	40
11	Peroxid de hidrogen H272 H302 + H332 H314 H318 H335	recipiente de 1 mc din fibra de sticla cu cofraj metalic	6,5

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

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



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

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

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

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

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

<i>Tip</i>	<i>Substanța chimică periculoasă</i>	<i>Cantitate anuală</i>	<i>Categoria Fraza de risc</i>	<i>Fraza de pericol</i>
acid clorhidric concentrație 35 %	soluție acidă	850 t	H290; H314; H335;	P280; P301; P330; P331; P305; P351; P338; P308; P310
BAYNOX	biodiesel	5 t	H280; H281; H282	P336; P315; P403
metanol	lichid	8500 t	H225; H301; H311; H331; H370;	P210; P240; P280; P302; P352; P304; P340; P308; P310; P403; P233
metilat de sodiu	lichid	1500 t	H226; H301; H311; H331; H314; H370; P210;	P280; P301; P330; P331; P302; P352; P304; P340; P305; P351; P338; P309; P310
acid fosforic 80%	soluție acidă	40 t	H290, H314	P280; P303; P361; P353; P305; P351; P338; P310
Monoetilen-glicol	lichid	0,5 t	H302; H373I	P314
acid sulfuric	soluție acidă	8,5 t	H314; H290	-
Peroxid de hidrogen		6,5t	H302; H318	-
Hidroxid de sodiu soluție CAS 1310-73-2 EINECS 215-185-5	lichid	4t	H314 H290	P260 P280 P310
Hidroxid de sodiu solid H314 H290	solid	550 t	H226; H304; H351; H332; H315; H373; H411	P260 P280 P310
CB 3939 -biocid	Lichid	0,9t	H400; H410	P391
MB 224 - biocid	Lichid	0,03t	H400; H410	P391
Actichlor-biocid-turnuri de răcire	Lichid	0,02	H400; H410	P391
Handibloc15, 55 - turnuri de răcire	Praf	0,4	H400; H410	P273; P391; P501
Chem Aqua 67030, 67038, 67040, 67050 - turnuri de răcire	praf alb	0,4	H400; H410	P273; P391; P501

**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 tehnice



de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

#### **6.8. Cerințe pentru stocarea substanțelor în rezervoare**

Operatorul are următoarele obligații în vederea conformării la cerințele privind cele mai bune tehnici disponibile pentru stocarea substanțelor în rezervoare:

- elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție internă – inspecție periodică de rutină și inspecție periodică detaliată care trebuie să aibă în vedere întreaga structură a rezervoarelor. Ambele tipuri de inspecții trebuie să ia în considerare construcția rezervoarelor și a cuvelor de retenție;
- elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție de către experți externi;
- realizarea unui plan de întreținere periodică a rezervoarelor de stocare;
- stabilirea unor proceduri operaționale și instrumente pentru prevenirea supraumplerii;
- stabilirea de măsuri pentru prevenirea și detectarea scurgerilor;
- realizarea unui program de inspecție periodică a cuvelor de retenție

Aceste obligații sunt respectate de către personalul companiei Prio Biocombustibil SRL

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

### **7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă este reglementat prin **Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 126/11.10.2018, valabilă pana la 31.10.2021**, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița.

**7.1.1 Alimentarea cu apă potabilă** se asigură din comerț (apa imbuteliată, prin dozatoare).

**7.1.2. Alimentarea cu apă în scop menajer:** se realizează din sursa subterană prin trei foraje, F1, F3, F4 de medie adâncime, amplasate în incinta unității.

**Volume și debite de apă autorizate:** Q zi maxim: 31,76 mc – anual 11,592 mii mc; Q zi mediu: 26,47 mc – anual 9,662 mii mc; Q zi minim: 26,47 mc – anual 9,662 mii mc;

Funcționarea este permanentă, 24 h/zi, 365 zile/an.

**Instalații de captare:** 3 foraje cu următoarele caracteristici:

F1: H=79m NHs=23m NHd=25m Q=3,5 l/s

F3: H=120m NHs=21m NHd=26,4m Q=4,0 l/s

F4: H=124m NHs=24,1m NHd=47,95m Q=4,2 l/s

Forajele F1 și F3 sunt echipate cu câte o pompă submersibilă tip TWU 4 WILO, cu Q = 13mc/h.

Forajul F4 este echipat cu o pompă submersibilă tip Rovati 4EX31/19-45F.

**Instalații de tratare:** Apa captată din foraj este potabilizată cu ajutorul unei instalații de tratare formată din: sisteme de filtre tip AQUA FILTER 1800, pentru a reduce turbiditatea apei; sistem de decalcifiere; sistem electromagnetic de dozare Osmotech 3258 pentru declorinare; antiscalant.

**Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei**

- Aducțiune: rețea de conducte din OL cu  $D_n = 50$  mm, L = 160 m

- Înmagazinare: 1 rezervor îngropat, din beton cu V = 1.712 mc, compus din două compartimente, unul cu capacitatea de 1.612 mc (pentru stocarea apei pentru stingerea incendiilor) și unul cu capacitatea de 100 mc (pentru stocarea apei menajere tehnologice).

**Reteaua de distribuție a apei în scop menajer** - Rețea de conducte din PEID cu  $D_n = 50$  mm 32-63 mm, L=275 m și stație de pompare pentru consum potabil menajer și tehnologic echipată cu 1+1R electrompme verticale (Q = 10 mc/h, H = 60 mCA, P = 3kW), 2 recipiente de hidrofor cu membrana elastică, cu capacitatea totală de 1000 litri.

**7.1.3. Alimentarea cu apă în scop tehnologic:** se realizează din sursa subterană prin trei foraje, F1, F3, F4 de medie adâncime, amplasate în incinta unității,

**Volume și debite de apă autorizate:** Q zi maxim: 230,01 mc – anual 83,954 mii mc; Q zi mediu: 191,68 mc – anual 69,963 mii mc; Q zi minim: 191,68 mc – anual 69,963 mii mc;

Funcționarea este permanentă, 24 h/zi, 365 zile/an.

**Instalații de captare:** idem cu apa în scop menajer.



**Instalații de tratare:** idem cu apa în scop menajer.

**Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:** idem cu apa în scop menajer.

**Rețeaua de distribuție a apei în scop tehnologic:** Rețea de conducte din PEID cu  $D_n = 90$  mm,  $L=60$  m distribuția apei se face prin pompare cu stația de pompare utilizată și pentru apa folosită în scop menajer.

**Apa pentru stingerea incendiilor:** Volum intangibil: 1.612 mc în rezervorul de înmagazinare; apa se asigură din apa subterană proprie. Distribuția apei pentru incendii se face prin intermediul unei rețele înelare de conducte din PEID cu  $D_n = 180$  mm,  $L= 370$  m și a unei stații de pompare echipată cu 1+1R electropompe verticale ( $Q=72$  mc/,  $H=50$  mCA,  $P = 18$ kW. Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse: 4,6 l/s din sursa proprie. Timpul de refacere al rezervei de incendiu = 72 ore.

**Volume de apă asigurate în sursa:** pentru alimentarea cu apă în vederea potabilizării și folosirii ei în scop menajer și tehnologic: în regim nominal  $V = 261,77$  mc/zi; în regim minim  $V=218,15$  mc/zi

**Modul de folosire a apei:**

**Necesarul total de apă:** maxim 668,31 mc/zi; mediu 556,92 mc/zi; minim 559,92 mc/zi

**Cerinta totala de apă:** maxim 261,77 mc/zi; mediu 218,15 mc/zi; minim 218,15 mc/zi

**Gradul de recirculare a apei = 62,43%.**

Cantitate totală max apă recirculată = 435 mc/zi.

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

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

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

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

În cadrul fabricii de biodiesel se utilizează 2 tipuri de energie:

- energie electrică;
- energie termică.

**Alimentarea cu energie electrică** - se realizează prin racordarea la rețeaua electrică a lui S.C. PRIOEXTRACTIE S.R.L. conform contractului între părți. Energia electrică este folosită pentru acționarea instalațiilor ce deservește spațiile de producție și instalații tehnologice (utilaje, echipamente, instalații de ventilație, pompe, compresoare); iluminat în interiorul spațiilor de producție. Instalații tehnologice și sediu administrativ; iluminat exterior. Echipamentele de măsurare a consumului de energie electrică sunt montate înainte de instalația de distribuție a energiei electrice la consumatorii amplasamentului. Furnizarea energiei electrice la S.C. PRIO BIOCOMBUSTIBIL S.R.L. se realizează din stații electrice de distribuție a energiei electrice la tensiunile nominale prin rețele în cablu de diferite tipuri constructive și secțiuni, montate în majoritate subteran, iar legătura dintre stațiile de distribuție și consumatorii electrice se realizează prin cabluri de joasă tensiune, montate în majoritate suprateran pe poduri de cablu. Stațiile de distribuție sunt echipate cu transformatoare electrice. Consumul anual de energie electrică înregistrat în vederea desfășurării tuturor activităților este de 830 MWh.

Pentru situația în care au loc întreruperi accidentale în furnizarea energiei electrice unitatea dispune de un grup generator acționat de un motor termic cu motorină. Caracteristicile acestuia sunt prezentate mai jos:

- motor termic
- putere maximă stație (kW / CP) - 702 / 941
- număr cilindri – 12
- capacitate ulei - 32 L
- consum combustibil la sarcină 100 % (l/h) – 161
- generator electric
- putere(kVA) (ESP/PRP) 810/740
- putere (kW) (ESP/PRP) 648 / 592
- turație(rpm) 1500
- tensiune standard (V) 400/230



- factor putere (cos phi) 0,8

- amperaj (Amp) 1073

Alimentarea cu motorină se face din rezervorul de 10000 l existent pe amplasament, în imediata vecinătate a grupului.

*Energie termică* - în cadrul procesului de producție se folosește energie termică sub 2 forme:

1. abur tehnic pentru alimentarea procesului tehnologic de rafinare a uleiului

2. abur tehnic pentru alimentarea procesului tehnologic de obținere a biodieselului

Fabrica este echipată cu 1 cazan în funcțiune și unul în conservare. Aceste cazane alimentează cu abur supraîncălzit procesele tehnologice de:

- rafinare ulei crud

- obținere biodiesel

Instalația mai are în dotare o centrala termică ce are rolul de a asigura apa caldă menajeră și agentul termic pentru climatizarea spațiilor din clădirea administrative și cantină.

Caracteristicile tehnico-funcționale ale acestor cazane sunt:

*Cazanul 1* – tip AMBITERMO SBC 220x15: putere termică instalată – 7,84 MW; arzător CUENOD CC802; capacitate producere abur –  $Q_{nom. abur} = 10$  t/h;  $P_n = 15$  bar; combustibil utilizat – gaze naturale; consum gaze – 780 Nmc/h;

*Cazanul 2* tip GARIONI GMT/HP800/75 pentru abur de înaltă presiune (în conservare): putere termică – 1163 kW; arzător RIELLO RS - 100M (150 kW - 1163 kW); capacitate producere abur –  $Q_{nom. abur} = 2,19$  t/h;  $P_n = 75$  bar; combustibil utilizat – gaze naturale ;

*Cazanul 3* – centrală termică WIESSMAN: putere termică – 200 kW; combustibil utilizat – gaze naturale; consum gaze – 135 Nmc/h;

**Pentru creșterea eficienței energetice se aplică următoarele măsuri BAT:**

- **Recuperarea avansată a căldurii apei de alimentare, din purjele continue sau periodice**

- **Preîncălzirea avansată a aerului de combustie - Controlul computerizat al arderii pentru reducerea emisiilor și creșterea performanțelor energetice.**

*Alimentarea cu gaze naturale:* se realizează prin racord la rețeaua existentă în zona. Încălzirea încăperilor în sediul administrativ se realizează prin intermediul centralei termice Wiesman, cu tiraj forțat. Caracteristici tehnice: combustibil utilizat-gaz metan,  $P = 0,2$  MW. Producerea aburului tehnologic pentru cazanul 1 din centrala termică cu tiraj forțat Caracteristici tehnice: combustibil utilizat-gaz metan,  $P = 7,84$  MW. Producerea aburului tehnologic pentru cazanul 2 din centrala termică cu tiraj forțat. Caracteristici tehnice: combustibil utilizat-gaz metan,  $P = 1,163$  MW. Consumul anual total de gaz metan aferent activității desfășurate pe amplasament este de 7.500 mii mc .

#### **7.2.4. Combustibili utilizați**

*Motorină*-se folosește în situația în care au loc întreruperi accidentale în furnizarea energiei electrice unitatea dispunând de un grup generator acționat de un motor termic cu motorină. Alimentarea cu motorină se face din rezervorul metalic captușit cu izolație termică și manta de tablă de 10000 l existent pe amplasament, în imediata vecinătate a grupului. Consumul de motorină este de 0,1 t/an.

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

### **8.1. Descrierea amplasamentului**

Fabrica de producere biodiesel Lehliu Gara este situată în orașul Lehliu-Gară, județul Călărași, în perimetru cuprins între calea ferată București - Constanța și la circa 200 m est de bateria de silozuri existente aparținând S.C. PRUTUL S.A. Folosițele terenurilor înconjurătoare sunt rezidențiale, agricole și industriale.

**Vecinătăți:** Nord – cale ferată București-Constanța

Est – terenuri agricole

Sud – autostrada A2

Vest – S.C. Prio Extractie S.R.L.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI**

Adresa Soseaua Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: [office@apmcl.anpm.ro](mailto:office@apmcl.anpm.ro); Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

**Coordonatele STEREO 70:**

Coordonate geografice	Sistem	
	GSM	STEREO 70
Longitudine	26° 52' 50,32"	13248713.892003
Latitudine	44° 52' 41,62"	26139254.597579

**Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate**

Fabrica de biodiesel se află situată, în punctul cel mai apropiat, la o distanță de 11.218 m de a aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0105 – Valea Mostiștei și de Aria Specială de Conservare ROSCI 0105 – Oltenița – Mostiștea.

**Unități structurale pe amplasament:** Terenul ocupat de obiectiv aparține operatorului. Amplasamentul are următoarele caracteristici urbanistice:

suprafață totală teren = 60040 mp, din care:

1. suprafață totală construită = 13529,77 mp, din care:

a) suprafață drumuri, alei, pavaje = 50490 mp;

b) parcuri = 6635 mp;

c) clădiri, construcții = 10023 mp, din care:

*corp 1*-casă poartă – 54,60 mp,

*corp 2*-clădire birouri – 1319,67 mp,

*corp 3*-hală producție biodiesel – 1068,21 mp,

*corp 4*-clădire utilități – 875,14 mp,

*corp 5*- turnuri de răcire – 30 mp,

*corp 6*- stație de epurare – 190 mp,

*corp 7*-rampă încărcare biodiesel – 446,76 mp,

*corp 8*-rampă descărcare materie primă – 1565,99 mp,

*corp 9*-depozit subteran de metanol și metilat de sodiu, constituit din două rezervoare subterane de metanol fiecare având volumul de 150 m<sup>3</sup> și un rezervor subteran de metilat de sodiu cu volumul de 50 m<sup>3</sup>, volumul total de depozitare fiind de 150 m<sup>3</sup>,

*corp 10*-depozit de materii prime și produse chimice – 2.609,47 mp. Este format din 2 cuve betonate de retenție (una pentru materiile prime și una pentru produsele chimice. În aceste cuve sunt amplasate rezervoare după cum urmează:

-cuvă materii prime

-rezervor ulei crud V = 4000 m<sup>3</sup>

-rezervor ulei crud V = 2000 m<sup>3</sup>

-rezervor ulei crud V = 600 m<sup>3</sup>

-rezervor ulei folosit UFO V = 200 m<sup>3</sup>

-rezervor ulei neutru V = 200 m<sup>3</sup>

-rezervor ulei neutru V = 200 m<sup>3</sup>

-rezervor ulei neutru V = 200 m<sup>3</sup>

-rezervor acid gras V = 50 m<sup>3</sup>

-rezervor reziduuri V = 100 m<sup>3</sup>

-cuvă produse chimice

-rezervor hidroxid de sodiu V = 20 m<sup>3</sup>

-rezervor acid fosforic V = 20 m<sup>3</sup>

-rezervor acid clorhidric V = 20 m<sup>3</sup>

-rezervor acid sulfuric V = 200 m<sup>3</sup>

*corp 11* – depozit produse finite de 1863,90 mp constituit dintr-o cuvă de retenție cu următoarele rezervoare supraterane:

-rezervor metil ester (biodiesel) V = 1000 m<sup>3</sup>



- rezervor metil ester (biodiesel ) V = 1000 m<sup>3</sup>
- rezervor metil ester zilnic V = 250 m<sup>3</sup>
- rezervor metil este zilnic = 250 m<sup>3</sup>
- rezervor metil ester zilnic V = 250 m<sup>3</sup>
- rezervor glicerină crudă V = 200 m<sup>3</sup>
- rezervor antioxidant V = 10 m<sup>3</sup>
- rezervor antigel V = 10 m<sup>3</sup>
- 2 rezervoare metil ester (biodiesel) = 2x1000 m<sup>3</sup>

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Activitatea principală constă în fabricarea biodieselului din ulei brut din: semințe de floarea soarelui; semințe din soia; semințe de rapiță. Instalația este concepută pentru obținerea metilesterului (biodieselului) pornind de la utilizarea uleiurilor vegetale ca materie primă capacitatea fiind de 100.000 t/an biodiesel. Se utilizează metanol ca reactant și un catalizator alcalin (în această instalație se utilizează metilat de sodiu) pentru a reacționa cu trigliceridele prezente în ulei. Această reacție poartă numele de transesterificare. Ca produs secundar al transesterificării se obține glicerina care este nemiscibilă în faza metilester.

Obținerea biodieselului din uleiuri vegetale brute implică 2 fluxuri tehnologice distincte: rafinarea uleiului brut (crud) și obținerea biodieselului din ulei rafinat.

Pentru desfășurarea activității fabrica de ulei deține instalații tehnologice cu următoarele capacități:

Instalația pentru rafinarea uleiului crud

- capacitate instalație rafinare – 300 t/zi, respectiv 12,5 t/h ulei crud de rapiță, floarea soarelui sau soia;
- profil de producție - producere ulei rafinat.

Instalația pentru producerea biodieselului

- capacitate instalație biodiesel – 300 t/zi, respectiv 12,5 t/h ulei rafinat de rapiță/soia;
- profil de producție - producere biodiesel.

### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor
Rafinare ulei crud	Degumare acida, separarea acizilor grași
Producere biodiesel	-Prelucrarea uleiurilor vegetale rafinate (uscarea uleiului, transesterificarea, separarea metilesterilor și glicerinei, purificarea și concentrarea glicerinei); -Prelucrarea uleiurilor uzate (uscarea uleiului uzat, esterificarea acidă, transesterificarea, separarea metilesterilor și glicerinei, purificarea și concentrarea glicerinei, purificarea alcoolului metilic) – instalație în conservare

#### Principalele faze ale procesului tehnologic

##### Instalație rafinare ulei crud

Operațiile de prerafinare a materiilor prime - uleiurile brute, constituie prima etapă din procesul de fabricare a biodieselului. Această etapă cuprinde două procese: degumarea acidă; separarea acizilor grași. Instalația de rafinare ulei crud este constituită din următoarele unități de lucru tehnologice: unitatea 500 - degumare /spălare, unitatea 800 - dezodorizare

##### *1. Degumare /spălare- Unitatea 500*

Prima etapă de rafinare a uleiului crud constă în trei faze principale: condiționarea acidului; perioada de hidratare; spălarea cu apă. Condiționarea acidului constă în tratarea fosfatidelor nehidratabile cu un acid. Fosfatidele se degradează iar calciu, magneziu și fierul sunt eliberate. Solubilitatea în apă a fosfatidelor este mărită prin dozare de sodă caustică. În perioada de hidratare se adaugă apă, iar fosfatidele se hidratează. Se formează o fază grea ce poartă denumirea de gume care se separă prin centrifugare. În faza de spălare cu apă, uleiul se separă de faza grea, respectiv de fosfatide și acidul mineral care se dizolvă în apele reziduale.



Degumarea acidă - Uleiul brut este pompat într-un schimbător de căldură unde se încălzește la o temperatură de 90 – 120 °C, după care este condus într-un vas amestecător unde este pompat și acidul fosforic care, în prealabil, este dozat automat conform rețetelor de producție. Amestecul obținut este trimis într-un prim reactor multi-compartimentat unde are loc hidratarea gumelor nehidratate, după care trece într-un amestecător în care este introdus și un agent diluat de degumare, dozat în prealabil. După trecerea amestecului prin două schimbătoare de căldură acesta se pompează într-un al doilea reactor multi-compartimentat. Amestecul format din gumele aglomerate și ulei este încălzit cu ajutorul unui schimbător de căldură și pompat într-un separator centrifugal unde se separă uleiul de gume. Gumele sunt colectate într-un rezervor de unde sunt pompate către un bazin de stocare. În scopul îndepărtării fosfaților din uleiul separat, acesta este pompat într-un vas cu agitator în care se adaugă și apă caldă, după care amestecul este pompat în centrifugă. Apa de spălare este colectată într-un decantor și reintrodusă în circuit, în faza de centrifugare.

## 2. Dezodorizare - Unitatea 800

A doua etapă a rafinării uleiului vegetal crud este dezodorizarea, respectiv eliminarea acizilor grași liberi. Acizii grași volatili și alte substanțe se elimină prin contactul uleiului cu abur de temperatură ridicată și presiune redusă. Se folosește utilajul de tip Qualistock în care se desfășoară toate fazele de încălzire, dezodorizare, recuperarea căldurii, eliminarea aerului și purificarea aburului.

Separarea acizilor grași/Neutralizarea continuă a uleiului - neutralizarea continuă a uleiurilor se realizează într-un utilaj numit Qualistock. În acest separator au loc principalele faze succesive: dezaerarea uleiului, încălzirea uleiului, striparea uleiului, răcirea uleiului condensarea acizilor grași într-o coloană verticală.

Dezaerarea - Separatorul este alimentat la un flux constant la o temperatură de 90 – 95°C, cu ajutorul unei pompe. Dezaerarea are loc în cuva de la baza coloanei și la aceeași presiune la care se realizează striparea.

Preîncălzirea uleiului - Uleiul pompat este preîncălzit prin trecerea printr-un schimbător de căldură cu uleiul stripat. Acesta din urmă, prin cedarea căldurii, se răcește de la 190 – 210°C la 135°C.

Încălzirea finală a uleiului - Aceasta se realizează în zona superioară a separatorului, prin pomparea aburului viu de înaltă presiune, într-un sistem de țevi distribuite inelar, prin care se asigură transferul de căldură și o uniformitate a încălzirii uleiului. Uleiul încălzit se colectează la baza compartimentului de unde se deversează în compartimentul imediat inferior.

Striparea - Uleiul încălzit intră în cea mai de sus zonă unde se realizează un contact optim între aburul viu și acesta și unde se asigură o suprafață de contact maximă a uleiului cu vidul.

Răcirea - Uleiul stripat este distribuit gravitațional printr-un sistem de țevi care are rol de schimbător de căldură care cedează căldura uleiului dezaerat. Astfel are loc răcirea uleiului stripat și preîncălzirea uleiului care intră în separator.

Tamponarea - Uleiul stripat și răcit se deversează într-un compartiment tampon în care se adaugă acid citric.

Recuperarea acizilor grași - Toate gazele care trec prin coșul aferent utilajului sunt dirijate printr-o perdea umedă asigurată de o serie de pulverizatoare, (de pulverizează acizii grași distilați și răciți). Acest procedeu asigură un bun contact dintre gaze și acizii grași și implicit un randament ridicat de reținere a acestora din gaze.

Acizii grași sunt acumulați la bază de unde sunt pompați spre pulverizatoare, după o prealabilă răcire.

Răcirea finală a uleiului - Răcirea finală a uleiului se realizează într-un schimbător de căldură, cu apă rece, amplasat în afara utilajului Qualistock.

Instalație producere biodiesel - Capacitate instalație 12.500 kg/h ulei rafinat de rapiță, floarea soarelui sau soia. Procesul tehnologic este format din următoarele etape:

### 1. Prelucrarea uleiurilor vegetale rafinate:

- uscarea uleiului;
- transesterificarea;
- separarea metilesterilor și glicerinei;
- purificarea și concentrarea glicerinei;
- purificarea glicerinei – separarea săpunurilor





- purificarea glicerinei – separarea alcoolului metilic

• purificarea alcoolului metilic;

2. Prelucrarea uleiurilor uzate:

• uscarea uleiului uzat;

• esterificarea acidă.

• transesterificarea;

• separarea metilesterilor și glicerinei;

• purificarea și concentrarea glicerinei;

- purificarea glicerinei – separarea săpunurilor

- purificarea glicerinei – separarea alcoolului metilic

• purificarea alcoolului metilic

1. Prelucrarea uleiurilor vegetale rafinate cuprinde următoarele procese: uscarea uleiului; transesterificarea; separarea metilesterilor și glicerinei; purificarea și concentrarea glicerinei; purificarea glicerinei – separarea săpunurilor; purificarea glicerinei – separarea alcoolului metilic; purificarea alcoolului metilic; prelucrarea uleiurilor uzate; uscarea uleiului uzat; esterificarea acidă; transesterificarea; separarea metilesterilor și glicerinei; purificarea și concentrarea glicerinei; purificarea glicerinei – separarea săpunurilor; purificarea glicerinei – separarea alcoolului metilic; purificarea alcoolului metilic;

- Uscarea uleiului rafinat- Înainte de transesterificare este necesar ca uleiul să aibă o umiditate scăzută. În acest sens este preîncălzit în schimbătorul de căldură în care se face schimbul cu uleiul uscat după care este trecut în al doilea schimbător de căldură cu abur și este pulverizat în rezervorul de uscare, în condiții de vacuum, după care este răcit în primul răcitor de căldură și pompat în reactorul de transesterificare. Vaporii de apă sunt condensați într-un condensator.

- Transesterificarea - Reacția de transesterificare are loc în flux continuu în trei reactoare la parametri de lucru: temperatură 55° C și presiune atmosferică. Catalizatorul folosit este metilatul de sodiu (metoxidul de sodiu)  $\text{CH}_3\text{ONa} \cdot 2\text{CH}_3\text{OH}$ . Materia primă, uleiul, este alimentat în flux continuu. Metanolul și catalizatorul sunt încălzite și dozate continuu. Glicerina obținută în primul reactor, bogată în săpunuri, este descărcată de la baza reactorului și pompată direct către sistemul de purificare și concentrare glicerină. Faza ușoară care a antrenat glicerina și care iese de la capătul primului reactor este transferată în cel de-al doilea reactor. Parametrii de lucru din cel de-al doilea reactor sunt identici cu cei din primul. Faza ușoară la cel de-al doilea reactor este transferată în cel de-al treilea reactor, înainte de adăugarea alcoolului metilic și catalizatorului. Al treilea reactor de transesterificare este un reactor de amestec fără recirculare exterioară. Amestecul de reacție care pleacă din cel de-al treilea reactor și care conține metilester, alcool metilic, glicerină, săpunuri, este condus spre instalația de purificare a metilesterilor.

-Separarea metilesterilor și a glicerinei - Amestecul rezultat în urma reacțiilor care au loc în cel de-al treilea reactor, format din: alcool metilic, metilester, glicerină și o cantitate redusă de săpunuri (ca urmare

a reacției de saponificare a metilesterilor) este încălzit în două schimbătoare de căldură și condus într-un evaporator cu detentă, unde are loc evaporarea alcoolului metilic în proporție de ~ 60 %, după care amestecul este trimis în continuare într-un separator gravitațional. Alcoolul metilic evaporat este condensat într-un condensator și condus spre faza de rectificare. Glicerina împreună cu săpunurile, obținute la baza reactorului, sunt trimise direct către instalația de prelucrare glicerină. Glicerina, o parte din alcoolul metilic și întreaga cantitate de săpunuri formate și depuse la baza separatorului gravitațional sunt trimise, prin intermediul unei pompe, într-un rezervor de stocare intermediar. Metilesterul impurificat cu glicerină, săpunuri și catalizator este spălat de două ori cu apă la care se adaugă soluție de acid citric, după care este încălzit în două schimbătoare de căldură și trimis la separatorul centrifugal. Soluția de acid citric se prepară folosind apa uzată rezultată din procesul de rectificare a alcoolului metilic. Prepararea soluției se face în șarje într-un rezervor, de unde este trecut într-un rezervor de stocare. Alimentarea cu această soluție se realizează prin intermediul unei pompe dozatoare. După îndepărtarea impurităților metilesterul este uscat pentru îndepărtarea urmelor de apă și alcool metilic. În acest sens metilesterul este trecut prin două schimbătoare de căldură: în primul se face



schimbul de căldură cu metilesterul uscat (care se răcește), iar în al doilea, cu abur, unde se încălzește la o temperatură de 110°C după care este condus către evaporatorul cu detentă care funcționează la parametrii 110°C și 0,1 bar. După înlăturarea urmelor de apă și alcool, metilesterul este răcit la 30 – 40°C și pompat în rezervoarele de depozitare.

Pentru a crește eficiența resurselor atunci când se utilizează catalizatori, BAT trebuie să utilizeze o combinație a tehnicilor de mai jos - BAT 15

- Selectarea catalizatorilor - se realizează prin optimizarea și creerea unui echilibru între următorii factori: activitatea catalizatorului, selectivitatea catalizatorului, durata de viață a catalizatorului (predispunere la inactivare) și să conțină un procent cât mai scăzut de metale toxice.

- Optimizarea procesului - controlul condițiilor reactorului (de exemplu temperatura, presiunea) pentru a obține un echilibru optim între eficiența conversiei și durata de viață a catalizatorului;

- Monitorizarea performanței catalizatorului - monitorizarea eficienței de conversie prin urmărirea dezintegrării catalizatorului utilizând parametri adecvați.

-Purificarea și concentrarea glicerinei:

- Separarea săpunurilor: În această fază prin acidifierea glicerinei brute se neutralizează catalizatorul rezidual și se separă săpunurile rezultate în urma transesterificării. De asemenea sunt separați acizii grași derivați, rezultați în urma separării săpunurilor. Glicerina brută este trimisă spre evaporatorul cu detentă, după ce a fost trecută prin două schimbătoare de căldură. Alcoolul metilic evaporat în evaporatorul cu detentă este trimis spre unitatea de rectificare alcool metilic. Glicerina este trimisă în amestecătorul static unde este amestecată cu acidul clorhidric. Amestecul de glicerină și acid clorhidric este trecut într-un reactor de recirculare. Alimentarea cu acid clorhidric se realizează prin comandă automată, astfel încât continuu să se asigure un pH acid, sub valoarea de 5 unități. Amestecul de glicerină și acizi grași este pompat într-un separator. Glicerina separată de acizii grași și care mai conține alcool metilic și apă este trecută într-un vas de neutralizare, unde prin adăugare de soluție de hidroxid de sodiu se realizează un pH neutru. Acizii grași, care sunt separați în partea superioară a separatorului, sunt pompați către unitatea de esterificare sau stocare.

-Separarea alcoolului metilic - glicerina neutralizată este pompată și preîncălzită în schimbătorul de căldură unde are loc schimbul cu glicerina fără metanol, după care este încălzită într-un schimbător de căldură cu abur și intră într-o coloană de distilare unde se evaporă alcoolul metilic, după care acesta este condensat parțial într-un condensator. Condensatul este trimis ca reflux în evaporator, iar vaporii sunt trimiși către coloana de rectificare. Glicerina purificată și concentrată este pompată într-un rezervor.

- Purificarea alcoolului metilic - alcoolul metilic impurificat și colectat în rezervoare este pompat în coloana de rectificare. De asemenea și vaporii de alcool metilic rezultați de la purificarea glicerinei sunt trimiși direct în coloană.

Coloana de rectificare este prevăzută cu: pompă de reflux; reținer; pompă de extracție a metanolului care se colectează la vârful coloanei. Alcoolul metilic rezultat sub formă de vaporii este condensat într-un schimbător de căldură. Alcoolul metilic rectificat este colectat într-un rezervor de stocare intermediar de unde este reintrodus în proces.

***Pentru a spori eficiența resurselor, BAT trebuie să recupereze și să reutilizeze solvenții organici – BAT 16. Solvenții organici utilizați în proces (de exemplu reacții chimice) sau operațiuni (de exemplu,***

***extracția) sunt recuperați utilizând tehnici adecvate (de exemplu, distilarea sau separarea fazelor lichide) și purificate dacă este necesar (de exemplu, prin distilare, adsorbție, stripare sau filtrare). Cantitatea recuperată și reutilizată este specifică procesului.***

2. Prelucrarea uleiului uzat (instalație în conservare) - În cazul procesării uleiului brut împreună cu uleiul uzat (în proporție de maxim 15 %), înainte de faza de transesterificare, uleiul uzat este uscat și esterificat.

-Uscarea uleiului uzat colectat în vederea reprocessării - instalația de uscare este necesară pentru a menține o umiditate constantă a uleiului uzat. Uleiul colectat este depozitat într-un rezervor de unde este pompat și preîncălzit în schimbătorul de căldură, în care schimbul se face cu ulei fierbinte uscat, după care trece în al doilea schimbător și este pulverizat în rezervorul de uscare, în condiții de vacuum de lichid recirculat. Uleiul deshidratat obținut la baza uscătorului este răcit în schimbătorul de căldură



de preîncălzire și pompat către esterificare. Vaporii de apă sunt condensați într-un condensator care lucrează în condiții de vacuum.

- Esterificarea - prin esterificare se reduce conținutul de acizi grași din uleiurile recuperate și/sau grăsimile cu aciditate ridicată. Reacția are loc la temperatura de 110 – 130°C și presiune 7 - 9 bar, prin adăugare de alcool metilic și catalizator (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), timp de două ore.

Uleiurile recuperate și/sau grăsimile cu aciditate mare sunt amestecate cu acizii grași recuperați care provin din separarea glicerinei. Reactorul de esterificare este alimentat continuu cu: ulei vegetal recuperat amestecat cu grăsimi cu aciditate ridicată și alcool metilic. Amestecul format din trigliceride, metilesteri, alcool metilic și acid sulfuric este pulverizat într-un recipient de separare, unde o parte a alcoolului metilic se evaporă rapid și se răcește simultan la o temperatură de ~ 80 – 90°C. Faza ușoară formată din trigliceride primare, metilesteri cu urme de alcool metilic se deversează într-un rezervor de unde este pompat către transesterificare. Din faza grea, care este o glicerină primară cu urme de acid sulfuric și alcool metilic, o parte este reciclată în instalația de transesterificare iar partea rămasă este pompată în instalația de purificare a glicerinei, pentru înlăturarea alcoolului metilic.

***La punerea în funcțiune a instalației de producere biodiesel din uleiul uzat se va solicita A.P.M. Calarasi acordul cu privire la punerea în funcțiune.***

Instalația de producere biodiesel este constituită din următoarele unități de lucru: unitatea 163 – transesterificare; unitatea 166 - purificare glicerină brută; unitatea 160 - rectificare metanol; unitatea 180 - uscare ulei.

-Unitatea 163 – Transesterificarea. Uleiul vegetal rafinat se alimentează împreună cu metanolul pentru reacția de transesterificare și se folosește drept catalizator metilatul de sodiu. Reacția are loc în trei reactoare legate în serie.

Produsele secundare ce se obțin sunt glicerina și săpunuri, Acestea se separă și se purifică.

Glicerina se trimite într-un rezervor tampon și de aici la unitatea 166 de tratare glicerina. Produsul finit, metilesterul, se separă de urmele de glicerină, săpunuri și catalizator prin centrifugare și spălare cu apă. În malaxorul static unde are loc spălarea cu apă se adaugă acid citric. Urmează faza de uscare. Produsul finit este apoi trimis la depozitul de biodiesel.

-Unitatea 166 - Purificare glicerină - în urma procesului de transesterificare rezultă glicerină brută, cu un conținut ridicat de metanol și apă. Prin încălzirea acestui amestec se separă o parte din metanol. Apoi glicerina se trimite într-un circuit în care se introduce acid clorhidric pentru ajustare pH. Se elimină acizii grași. Glicerina se introduce în al doilea circuit unde se adaugă sodă caustică și apoi este introdusă în coloana de purificare, unde se separă de apă și metanol.

-Unitatea 160 - Recuperare metanol - metanolul umed obținut din fazele anterioare se separă de apă prin procesul de distilare. Metanolul recuperat se depozitează într-un rezervor tampon. Aici se adaugă și metanol proaspăt și apoi este retrimis la unitățile de transesterificare.

-Unitatea 180 - Uscare ulei - Unitatea de uscare a uleiului este destinată să reducă umiditatea uleiului rafinat, la mai puțin de 200 ppm. Uscarea se realizează printr-un simplu flash în vacuum. Uleiul uscat este trimis către unitatea 163 de transesterificare.

### **8.2.2. Activități conexe**

**Epurarea apelor uzate** Pentru epurarea apelor industriale uzate, a celor menajere și a celor pluviale compania are în dotare următoarele instalații de preepurare/epurare a apelor uzate: 1 stație de epurare monobloc de tip Inno Clean pentru epurarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare; 1 stație mecano-chimică de epurare a apelor uzate tehnologice; 2 separatoare de nămol și hidrocarburi pentru epurarea apelor pluviale potențial impurificate; 4 separatoare de grăsimi pentru epurarea apelor pluviale potențial impurificate; 3 bazine de retenție temporară ape uzate și pluviale preepurate, din beton armat, cu capacitatea de 200 mc fiecare (BR1, BR2, BR3).

Stația de epurare are următoarele trepte de epurare: Epurarea primară și Tratarea nămolului

### **Producerea agentului termic necesar în procesul de producție**

În cadrul procesului de producție se folosește energie termică pentru ambele instalații:

- abur tehnic pentru alimentarea procesului tehnologic de rafinare a uleiului
- abur tehnic pentru alimentarea procesului tehnologic de obținere a biodieselului



Fabrica este echipată cu 1 cazan în funcțiune și unul în conservare. Aceste cazane alimentează cu abur supraîncălzit procesele tehnologice de: rafinare ulei crud și obținere biodiesel.

**Lucrari de reparatii si mentenanta** - compania are un atelier mecanic destinat efectuării lucrărilor de reparații și/sau mentenanță a echipamentelor tehnologice. Acesta este dotat cu: aparat pentru sudură electrică, aparat pentru sudură autogen, polizor electric, mașină de găurit, menghine și alte echipamente similare, zonă pentru spălare piese cu solvent.

**Depozitare substanțe chimice** – pentru o mai bună gestionare a substanțelor chimice compania a dotat și organizat un spațiu special destinat acestui scop având rol de magazie. Aici substanțele sunt închise în zonă securizată unde are acces doar personalul autorizat.

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

<i>Condiții de funcționare</i>	<i>Descriere</i>	<i>Măsuri stabilite</i>
Planificate	Pornirea cazanului de abur din centrala termică	-Se respectă pașii prevăzuți în documentația tehnică a fiecărui cazan -Se verifică funcționarea corectă a instalație de aprindere pentru a se evita evacuarea de gaze nearse -Se verifică funcționarea corectă a instalației de reglare a tirajului gazelor arse pentru a se evita evacuarea de gaze cu concentrații mari de CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> (în cazul în care flacăra nu primește un aport de oxigen corespunzător)
	Oprirea cazanului de abur din centrala termică	-Se respectă pașii prevăzuți în documentația tehnică a fiecărui cazan -Se verifică funcționarea corectă a instalație de închidere a alimentării cu gaze a arzătoarelor pentru a se evita evacuarea de gaze nearse în atmosferă
Neplanificate	Oprirea alimentării cu gaze naturale a cazanelor de abur din centrala termică	-Se respectă pașii prevăzuți în documentația tehnică a fiecărui cazan -Se verifică funcționarea corectă a instalație de închidere a alimentării cu gaze a arzătoarelor pentru a se evita evacuarea de gaze nearse în atmosferă în momentul restabilirii alimentării
	Oprirea alimentării cu energie electrică a instalațiilor de automatizare și control a cazanelor de abur	-Se respectă pașii prevăzuți în documentația tehnică a fiecărui cazan -Se acționează manual instalația de închidere a alimentării cu gaze a arzătoarelor pentru a se evita evacuarea de gaze nearse în atmosferă până la momentul restabilirii alimentării cu energie electrică -Se trece pe alimentarea de rezervă pornind generatorul din dotarea fabricii -Se repornește cazanul parcurgând toate etapele din documentația tehnică
	Cutremur	-Se închid imediat toate robinetele de alimentare cu gaze naturale a arzătoarelor din dotarea centralei termice -Se închide alimentarea cu gaze naturale a întregului obiectiv de la robinetele de secționare aflați la ieșirea din SRM (la punctul de alimentare din magistrala de gaze)
	Inundații	-Se închid imediat toate robinetele de alimentare cu gaze naturale a centralei termice -Se închide alimentarea cu gaze naturale a întregului obiectiv de la robinetele de secționare aflați la ieșirea din SRM (la punctul de alimentare din magistrala de gaze)



8.2.4..Pentru a preveni sau a reduce emisiile cauzate de defecțiunile echipamentelor, BAT trebuie să utilizeze toate tehnicile de mai jos-BAT18:Identificarea echipamentelor critice - echipamentele esențiale pentru protecția mediului ("echipamente critice") sunt identificate pe baza unei evaluări a riscurilor (de exemplu, utilizând un mod de detectare a defecțiunilor și o analiză a efectelor); Programul de fiabilitate a activității echipamentelor critice - un program structurat pentru a maximiza disponibilitatea și performanța echipamentului, care include proceduri standard de operare, întreținere preventivă (de exemplu împotriva coroziunii), monitorizare, înregistrare a incidentelor și îmbunătățiri continue

Pentru a preveni sau a reduce emisiile în aer și apă care apar în alte condiții de funcționare decât cele normale- BAT 18 se pun în aplicare măsuri proporționale cu relevanța posibilelor emisii de poluanți pentru operațiunile de pornire și oprire;alte circumstanțe (de exemplu, operațiunile de întreținere periodică și extraordinară și operațiunile de curățare a unităților și / sau a sistemului de tratare a gazelor reziduale), inclusiv cele care ar putea afecta buna funcționare a instalației.

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

„Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in the Large Volume Organic Chemical Industry (February 2003)” și „Commission Implementing Decision (EU) 2017/2117 of 21 November 2017 establishing best available techniques (BAT) conclusions, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council, for the production of large volume organic chemicals”. Exploatarea corespunzătoare și reglarea instalațiilor tehnologice astfel încât să se asigure stabilitatea funcționării acestor instalații la parametrii optimi, aplicarea ghidului celor mai bune practici (GMP) și al celor mai bune tehnici disponibile (BAT), care să conducă la reducerea consumului de resurse, minimizarea pierderilor de substanțe organice în apele reziduale și minimizarea deșeurilor.

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Nr.crt	Activitatea	Punct de descarcare a emisiilor/echipament folosit	Poluant
1	Producere biodiesel	Coș de evacuare de la cazanul 1 cu H = 15 m și Dn = 0,8 m	CO; SO2 NOx; Pulberi
		Coș de evacuare de la cazanul 2 (conservare) cu H = 15 m și Dn = 0,8 m	CO; SO2 NOx;Pulberi
		Coș evacuare scrubber cu H = 15 m și Dn = 0,15 m	COV
		Coș C5 de evacuare sistem de ventilație din rafinaria biodiesel cu H = 15 m și D = 0,15 m	COV
2	Incalzire spații sediu administrativ	Coș C3 centrala termică Wiessman cu H=6 m și D=0,25 m	CO ; SO2 NOx; Pulberi

**Măsuri tehnice BAT pentru a reduce emisiile de CO și alți oxizi provenite din instalațiile de ardere din cadrul procesului, trebuie să asigure o ardere optimizată-BAT 3:**

-Optimizarea arderii se realizează prin proiectarea și funcționarea optimă a echipamentului, care include optimizarea temperaturii și a duratei de rezidență în zona de ardere

-Controlul arderii se bazează pe monitorizarea continuă și controlul automatizat al parametrilor de ardere adecvați (de exemplu, O2, CO, raportul combustibil în aer și substanțele neinflamabile).

**Măsuri tehnice BAT pentru a reduce emisiile dirijate de compuși organici în aer -BAT 10**

Se utilizează scrubber umed pentru reducerea COV (metanol) având un control informatizat al proceselor de unde rezultă COV-uri: montarea de senzori care depistează imediat eventuale pierderi de substanțe care generează COV-uri.

#### 9.1.2. Emisii difuze

Nr.crt.	Activitatea	Punct de descarcare a emisiilor/echipament folosit	Poluant
---------	-------------	--	---------



1	Mijloace de transport	Gaze de esapament	CO ; NO <sub>x</sub> ; aldehide oxid de sulf hidrocarburi
2	Activitati administrative	1 bazin de stocare ape uzate menajere, betonat, etans, de 200 mc BR2	NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, mirosuri

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

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

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

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

**9.1.7.** In 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: A.P.M. Calarasi și G.N.M. – Serviciul C.J. Calarasi, 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

### 9.2.1. Surse de ape uzate

Modul de evacuare a apelor uzate este reglementat prin **Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 126/11.10.2018, valabilă pana la 31.10.2021**, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apa Buzau – Ialomita.

*Apele uzate menajere* sunt colectate de o rețea de canalizare din conducte din PVC, cu Dn = 250 mm, L = 337 m, prin intermediul căreia ajung într-o stație de epurare compactă, monobloc, tip Inno-Clean, cu capacitatea de 5 mc/zi. După epurare, apele uzate menajere sunt colectate de o rețea de canalizare din conducte PVC, cu DN 250, L = 55 m, într-un bazin de stocare temporară (BR2), din beton armat, cu V = 200 mc, de unde sunt preluate de rețeaua de canalizare construită între S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L. și S.C. PRIO BIOCOMBUSTIBIL S.R.L. din PEHD 100 SDR 17, Dn 110x6,6 mm, L = 756,5 m, stocate intermediar într-un bazin tampon de 100 mc, epurate suplimentar (epurare secundară - epurare biologică) în stația de epurare ape uzate tehnologice modernizată a S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L., conform Contractului de furnizare servicii încheiat între părți, și evacuate în rețeaua de canalizare a localității Lehliu-Gară, conform Contractului de prestări servicii nr. 9028/27.08.2014, Act adițional nr. 1, încheiat între S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L. și S.C. ECOAQUA S.A. Sucursala Călărași.

*Apele uzate tehnologice*, sunt dirijate printr-o rețea de canalizare din conducte PVC, cu Dn 250 mm, L = 161 m la o stație de epurare mecano-chimico-biologică, re tehnologizată, cu o capacitate maximă de cca. 50 mc/zi. După epurare, apele uzate tehnologice sunt stocate în bazinul de stocare temporară BR2 împreună cu apele uzate menajere și/sau sunt preluate de rețeaua de canalizare construită între S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L. și S.C. PRIO BIOCOMBUSTIBIL S.R.L. din PEUD 100 SDR 17, Dn 110 x 6,6 mm, L = 756,5 m, stocate intermediar într-un bazin tampon de 100 mc, epurate suplimentar (epurare secundară - epurare biologică) în stația de epurare ape uzate tehnologice modernizată a S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L., conform Contractului de furnizare servicii BIO 477/12.10.2014 încheiat între parti.



Rețeaua de canalizare de la S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L. la rețeaua publică de canalizare a orașului Lehliu Gară, în lungime totală de 2080 m (1350 m pe domeniul public și 730 m în incinta S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L.) este din PEHD 100 SDR 17 și este pozată sub adâncimea de îngheț. Rețeaua de canalizare dintre S.C. PRIO BIOCOMBUSTIBIL S.R.L. și S.C. PRIO BIOCOMBUSTIBIL S.R.L. pentru preluarea apelor uzate menajere și tehnologice-, este confecționată din PEHD 100 SDR 17 și pozată sub adâncimea de îngheț, este în lungime totală de 756,5 m, din care: 750 m între stații, din care (321 m pe zona incintei S.C. PRIO BIOCOMBUSTIBIL S.R.L. și 429 m pe zona incintei S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L.) și 6,5 m între căminele CM6 și CP6 (incintă S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L.)

Apele pluviale, preepurate (trecere prin separatoare de nămol și hidrocarburi petroliere - 2 buc, respectiv separatoare grăsimi - 4 buc.), sunt colectate de sistemul de canalizare ape pluviale intern, stocate în bazinele de stocare ape pluviale BR1 și BR3 (VBR1=200 mc, VBR3 = 200 mc), apoi sunt preluate de sistemul de canalizare intern al S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L. cu colectare în bazinul de ape pluviale al S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L., de unde sunt evacuate în rețeaua de canalizare orășenească Lehliu-Gară. Lungimea totală a colectoarelor pluviale este de circa 950 m cu Dn = 200 - 400 mm

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. **126/11.10.2018, valabilă până la 31.10.2021**, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Buzau-Ialomita, sunt următoarele:

*Ape menajere uzate:*

Volum zilnic maxim = 5.94 mc/zi;

Volum zilnic mediu = 4,95 mc/zi;

Volum anual = 1,8 mii mc/zi;

*Ape tehnologice uzate:*

Volum zilnic maxim = 48 mc/zi;

Volum zilnic mediu = 40 mc/zi;

Volum anual = 14,6 mii mc/zi;

### 9.2.3. Preepurare/epurare

Unitatea are în exploatare următoarele instalații de preepurare/epurare a apelor uzate:

- 1 stație de epurare monobloc de tip Inno Clean pentru epurarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare;
- 1 stație de epurare a apelor uzate tehnologice mecano-chimică;
- 2 separatoare de nămol și hidrocarburi pentru epurarea apelor pluviale potențial impurificate;
- 4 separatoare de grăsimi pentru epurarea apelor pluviale potențial impurificate;
- 3 bazine de retenție temporară ape uzate și pluviale preepurate, din beton armat, cu capacitatea de 200

mc fiecare (BR1, BR2, BR3)

Stația de epurare are următoarele trepte de epurare:

-Epurare primară:

- Separator de grăsimi și stație de pompare;
- Rezervor tampon de egalizare
- Flotație cu aer dizolvat (unitate DAF) cu substanțe chimice;
- Rezervor tampon (bazin de contact existent+bazin de aerare) și stație de pompare

-Tratarea nămolului:

- Bazin de nămol
- Instalație de deshidratare cu centrifuga decantoare

Controlul și automatizarea se realizează prin panou de control cu PLC, măsurarea debitului, măsurarea și reglarea pH-ului, măsurarea turbidității, înregistrare și alarma.

**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

Potențialele surse de poluare a apelor subterane se datorează depozitării necorespunzătoare a deșeurilor:

- terenul pe care sunt amplasate utilajele/echipamentele este betonat, astfel încât să nu existe posibilitatea pătrunderii în sol /subsol a eventualilor poluanți;
- operațiile de transport a materiilor prime spre depozit se vor realiza cu respectarea cerințelor privind protecția factorilor de mediu;
- rețeaua de canalizare este proiectată cu evacuare gravitațională, din tuburi de scurgere pozate îngropat; pentru controlul deversării în situații accidentale, rețelele de conducte sunt prevăzute cu vane, care permit izolarea tronsoanelor eventual deteriorate;
- colectarea deșeurilor se va realiza selectiv și se vor depozita temporar pe amplasament, în spații special amenajate;

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

– depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente

la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;

– transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;

– desfășurarea activității pe suprafețe betonate;

– manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;

– se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;

– structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;

– să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;

– să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

**9.3.3. Pentru a reduce cantitatea poluanților emisi la tratarea finală a gazelor reziduale și pentru a spori eficiența resurselor, BAT trebuie să utilizeze următoarea tehnică – BAT 8: Recuperarea și utilizarea solvenților organici și a materilor prime organice nereacționate**

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIU 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

Indicatorii de calitate a poluanților atmosferici se vor încadra în valorile maxime admise din Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologica privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Activitate I.E.D.	Denumire coș	Indicator monitorizat	V.L.E.	U.M.	Condiții de referință
	Coș de evacuare de la cazanul 1 cu H = 15 m si	Pulberi	5	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
		Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	35	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI**

Adresa Soseaua Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: [office@apmcl.anpm.ro](mailto:office@apmcl.anpm.ro); Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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



Producere biodiesel	Dn = 0,8 m	Monoxid de carbon	100	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
		Oxizi de azot(exprimati in NO <sub>2</sub> )	350	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
	Coş de evacuare cazanul 2 (conservare) cu H = 15 m si Dn = 0,8 m	Pulberi	5	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
		Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> )	35	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
	coş evacuare scrubler(rafinare ulei brut) cu H=15 m si Dn=0,15 m	Monoxid de carbon	100	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
		Oxizi de azot(exprimati in NO <sub>2</sub> )	350	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
coş de evacuare sistem de ventilatie din rafinare cu H=15 m si D=0,15 m	COV	20	mg/Nm <sup>3</sup>	Legea 278/2013 Anexa 7 partea a 4	
	COV	20	mg/Nm <sup>3</sup>		
Incalzire spatii sediu administrativ	Coş centrala termica cu H=6 m si D = 0,25 m	Pulberi	5	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
		Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> )	35	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
		Monoxid de carbon	100	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
		Oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> )	350	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen

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

### 10.1.3. Calitatea aerului

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

<i>Poluant</i>	<i>Perioadă de mediere</i>	<i>Valori limita</i>
PM <sub>10</sub>	24 h	50µg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	1 h	350 µg/m <sup>3</sup>
	24 h	125 µg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>	1 h	200 µg/m <sup>3</sup>
CO	val. max. zilnică a mediilor pe 8 h	10mg/m <sup>3</sup>

### 10.2. Apa

**10.2.1.** După epurare, apele uzate menajera și tehnologica sunt colectate într-un bazin de stocare temporara cu V=200 m<sup>3</sup>, apoi sunt stocate intermediar într-un bazin tampon de 100 m<sup>3</sup> și epurate suplimentar (epurare secundara-epurare biologica) în statia de epurare ape uzate tehnologice a S.C. PRIOEXTRACTIE S.R.L.

### 10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate a apelor uzate

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate se vor încadra în valorile maxime admise prin NTPA-002, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificata și completata cu H.G. nr. 352/2005 conform contractului de prestari servicii încheiat între S.C. PRIO BIOCOMBUSTIBIL S.R.L. și S.C. PRIOEXTRACTIE S.R.L..

<i>Natura apei</i>	<i>Indicator de calitate</i>	<i>CMA</i>	<i>UM</i>
Ape menajere și tehnologice epurate, ape pluviale epurate	pH	min.7	unit.pH
	Consum chimic de oxigen(CCO-Cr)	500	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	1500	mg/l
	Consum biochimic de oxigen(CBO <sub>5</sub> )	300	mgO <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>
	Substante extractibile cu solventi organici	30	mg/ dm <sup>3</sup>
	Materii în suspensie	350	mg/ dm <sup>3</sup>
	Detergenti sintetici biodegradabili	25	mg/ dm <sup>3</sup>
	Azot amoniacal	30	mg/ dm <sup>3</sup>
Sulfati	600	mg/ dm <sup>3</sup>	



	Sulfiti	2	mg/ dm <sup>3</sup>
	Fosfor total	5	mg/ dm <sup>3</sup>
	Clor rezidual liber	0,5	mg/ dm <sup>3</sup>

### 10.3. Sol

**10.3.1.** 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 cu modificările și completările ulterioare.

#### 10.3.2. Valori admise pentru sol

Se vor respecta concentrațiile maxime admise prevăzute de Ordinul nr.756/1997 – reglementări privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă, și anume :

<i>Indicator analizat</i>	<i>Valori normale</i>	<i>Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)</i>	<i>Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)</i>
pH	-	-	-
Total hidrocarburi din petrol	<100	200	500
Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	<0.1	50	150
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	-	200	1000
Cupru	20	100	200
Mangan	900	1500	2500
Nichel	20	75	150
Plumb	20	50	100
Zinc	100	300	600

Conform Ordinului MAPPM Nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alertă (70% din concentrațiile admise pentru agenții poluanți pentru factorul de mediu sol) pentru componentele mediului, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

### 10.4. Zgomot

*Zgomotul și vibrațiile în instalații* sunt generate de motoare, mașini și echipamente ce au elemente rotative în funcțiune, între acestea situându-se în principal, compresoarele, ventilatoarele, suflantele.

Sursa de zgomot datorată activității de producție o reprezintă traficul autovehiculelor de transport a materii prime și produs finit și motoarele utilajelor de descărcare și manipulare materie primă și produs finit. Datorită faptului că frecvența de circulație este relativ redusă, poluarea fonică este nesemnificativă pentru impactul asupra populației din localitățile limitrofe și atât mai puțin asupra lucrătorilor din zona amplasamentului.

Prin elaborarea procedurii operaționale : Activitatea Controlul Instalațiilor și Activitatea de planificare, urmărire și execuție a reparațiilor pentru mijloacele fixe se va urmări prevenirea și minimizarea zgomotului și vibrației prin verificarea periodică a zgomotului și vibrației și în funcție de aceasta se vor lua următoarele măsuri: selectarea echipamentului cu nivele scăzute de zgomot și vibrație; instalarea antivibrației pentru echipamentul industrial; cuplarea surselor și împrejurimilor vibrației; absorbiri de sunet sau ecranarea surselor de zgomot.

**10.4.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita zonei funcționale, nu va depăși nivelul de zgomot de **65 dB** conform SR 10009:2017 - Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**10.4.2.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis conform O.M. nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

**10.4.3.** 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI**

Adresa Soseaua Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: [office@apmcl.anpm.ro](mailto:office@apmcl.anpm.ro); Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

<i>Activitate</i>	<i>Denumirea deșeului</i>	<i>Cod deșeu</i>	<i>Cantitate anuală</i>	<i>Mod de stocare temporară</i>	<i>Operațiunea Recuperare/ Eliminare</i>	<i>Cod operațiune</i>
activități de birou	tonere de imprimantă	08 03 17*	0,01t	colectare și depozitare în spațiu special amenajat pe suprafața betonată	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
activitățile de întreținere conducte , rezervoare, etc.	fibră de sticlă	10 11 03	0,5t	colectare și depozitare în spațiu special amenajat pe suprafața betonată	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
activitățile de întreținere utilaje care au în dotare reductoare și utilaje linii tehnologice și mijloace auto	colectare și depozitare temporară în butoaie metalice de 20 l amplasate pe platformă betonată în magazie	13 02 05*	0,1t	colectare și depozitare temporară în butoaie metalice de 20 l amplasate pe platformă betonată în magazie	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
activitățile de întreținere utilaje care au în dotare reductoare și utilaje linii tehnologice și mijloace auto	colectare și depozitare temporară în butoaie metalice de 20 l amplasate pe platformă betonată în magazie	13 02 05*	0,1t	colectare și depozitare temporară în butoaie metalice de 20 l amplasate pe platformă betonată în magazie	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
Toate activitățile	ambalaje din hârtie și/sau carton	15 01 01	2 t	colectare și depozitare temporară în container metalic special amenajat pe platformă betonată	predare către operatori economici autorizați	R12
Toate activitățile	ambalaje din materiale plastice	15 01 02	2 t	colectare și depozitare temporară în container metalic special amenajat amplasat pe platformă betonată	predare către operatori economici autorizați	R12
Toate activitățile	ambalaje de lemn	15 01 03	3,5t	colectare și depozitare temporară în container metalic special amenajat amplasat pe	predare către operatori economici autorizați	R12



				platformă betonată		
Epurarea apelor; dedurizarea apei la centrala termică; gresarea utilajelor; activități de mentenanță; atelierul mecanic	ambalaje cu conținut de reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	1,5 t	colectare și depozitare temporară în container metalic special amenajat amplasat pe platformă betonată	predare catre operatori economici autorizați	R12
activitatea de întreținere și reparații utilaje atelierul de condiționare ulei, atelier mecanic, etc.	Absorbanti, materiale filtrante, (inclusiv filtru de ulei fara alta specificatie), material de lustruire, imbracaminte de protective contaminate cu substante periculoase	15 02 02*	1,5 t	colectare și depozitare temporară în europubele amplasate în magazie, pe platformă betonată	predare catre operatori economici autorizați	R12
Activitatea personalului angajat	Absorbanti, materiale filtrante, material de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	15 02 03	0,5 t	în cutii de plastic amplasate în magazie, în spațiu special amenajat	predare catre operatori economici autorizați	R12
Activitatea de mentenanță a motostivuitoarelor	filtre de ulei	16 01 07*	2 buc	colectare și depozitare temporară în butoi metalic amplasat în magazie, pe platformă betonată	predare catre operatori economici autorizați	R12
Activitatea de laborator	substanțe chimiceanorganice/ organice de laborator expirate constand din sau continand substante periculoase	16 05 06* 16 05 07* 16 05 08*	1 0,25 0,25	recipiente plastic 25 – 30 l amplasate în magazia laboratorului	predare catre operatori economici autorizați	R12
Activitatea de laborator	substanțe lichide apoase cu continut de substante periculase	16 10 01*	0,01 t	bidoane plastic 25 – 30 l amplasate în magazie	predare catre operatori economici autorizați	R12
țigle și produse ceramice	activități de mentenanță pe tot amplasamentul	17 01 03	0,2	butoaie metalice amplasate pe platformă betonată	predare catre operatori economici autorizați	R12



Activități diverse	sticla, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	17 02 04*	10 t	containere amplasate în magazie, în spațiu special amenajat	predare catre operatori economici autorizați	R12
Toate activitatile	Materiale izolante, altele decat cele specificate	17 06 04	1,5 t	colectare si depozitare temporara in spatiu special amenajat pe platforma betonata	predare catre operatori economici autorizați	R12
Activități diverse	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	5 t	container metalic amplasat pe platformă betonată	predare catre operatori economici autorizați	R12
Epurarea apelor pluviale de pe platformele betonate folosite de mijloacele auto / separatorul de hidrocarburi separatoarele de hidrocarburi	deșeuri de la deznisipatoare	19 08 02	1 t	colectare și depozitare temporară în container metalic amplasat pe platformă betonată	predare catre operatori economici autorizați	R12
Nămoluri de la epurarea apelor uzate	curățarea stației de epurare care deservește corpul administrativ și cantina	19 08 05	15 t	vidanțare	predare catre operatori economici autorizați	R12
Curățarea separatoarelor de ulei	amestec de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor ulei/apă conținând numai uleiuri și grăsimi comestibile	19 08 09	150 t	colectate direct în vidanța operatorului economic autorizat	predare catre operatori economici autorizați	R12
Curățarea separatoarelor de hidrocarburi separatoarele de hidrocarburi de pe platformele betonate care deserveșc traficul auto din incinta fabricii	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea ulei/apă, altele decât cele specificate la 19 08 09	19 08 10*	0,1t	colectate direct în vidanța operatorului economic autorizat	predare catre operatori economici autorizați	R12



Întreținerea stației de epurare stația de epurare	Nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale	19 08 12	35t	container metalic 7 mc amplasat în stația de epurare	predare catre operatori economici autorizați	R12
Curățarea bazinelor de retenție	Nămoluri de la limpezirea apei	19 09 02	15 t	vidanjare	predare catre operatori economici autorizați	R12
Activități de întreținere și/sau reparații	metale feroase	19 12 02	25 t	container metalic tip Abroll 18 t platformă betonată	predare catre operatori economici autorizați	R12
activități de întreținere și/sau reparații pe tot amplasamentul	metale neferoase	19 12 03	1 t	container metalic tip Abroll 18 t platformă betonată	predare catre operatori economici autorizați	R12
activități de mentenanța pe tot amplasamentul	materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	3,5 t	colectare și depozitare temporară în container SKIP amplasat pe platformă betonată	predare catre operatori economici autorizați	R12
Iluminat pe tot amplasamentul	tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de mercur	20 01 21*	0,1t	colectare și depozitare temporară în cutii de carton speciale pentru acest tip de deșeu amplasate în magazie, în spațiu special amenajat	predare catre operatori economici autorizați	R12
Întreținerea echipamentelor electrice și a mijloacelor auto	baterii și acumulatori și baterii și acumulatori nesortati continand aceste baterii	20 01 33*	0,1 t	colectare și depozitare temporară în magazie, pe platformă betonată	predare catre operatori economici autorizați	R12
Întreținerea și reparația echipamentelor electrice și electronice	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23, și 20 01 35	20 01 36	0,4 t	colectare și depozitare temporară în container SKIP amplasat în magazie, pe platformă betonată	predare catre operatori economici autorizați	R12
activități de mentenanță la sistemul PSI	Materiale plastice	20 01 99	0,1 t	platformă betonată	predare catre operatori economici autorizați	R12
Activități personal angajat	deșeuri municipale amestecate	20 03 01	25 t	depozitare temporară în pubele amplasate în loc special amenajat	predare catre operatori economici autorizați	R12



Curățarea gurilor de vizitare canalizare, cămine, etc.	deșeu curățarea canalizării	20 03 06	11,6t	container metalic tip Abroll pe platformă betonată	predare catre operatori economici autorizați	R12
--	-----------------------------	----------	-------	--	--	-----

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

**11.3. Deșeuri stocate temporar**

Se stocheaza temporar deșeurile produse, conform pct.11.1.

**11.4. Deșeuri tratate:** nu este cazul

**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.

Deșeurile produse sunt preluate de prestatorii de servicii autorizați, în baza de contractelor încheiate.

**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 Legea nr. 211/2011 și O.U.G. nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

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

- H.G. nr. 166/2004 modificată și completată cu H.G. nr. 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori și O.M. nr. 1399/2009 pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori;

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

**11.11.** 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.

**11.13. Se utilizeaza tehnica BAT pentru reducerea cantității de deșeuri trimise spre eliminare – BAT 18-Materialele (materiile prime, produsele și produsele secundare) sunt recuperate din reziduuri prin separare (de exemplu distilare) sau conversie (de exemplu, cracare termică / catalitică, gazeificare, hidrogenare).**



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

### Instalația intră sub Directiva SEVESO cu politică de prevenire

**12.1.** Amplasamentul intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

**12.1.1.** În conformitate cu prevederile art. 7, pct. 1. din Legea 59/2016, operatorul a notificat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă în legătură cu activitățile în care sunt prezente substanțe periculoase.

**12.1.2.** În conformitate cu art. art. 8, din Legea 59/2016, operatorul a întocmit politica de prevenire a accidentelor majore.

**12.1.3.** În cazul în care se aduc amplasamentului modificări care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația, în conformitate cu art. 8, pct. 5. din Legea 59/2016, să reexamineze și să revizuiască politica de prevenire accidentelor majore.

**12.1.4.** În conformitate cu prevederile art. 5, pct. 1, alin. a). din Legea 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului.

**12.1.5.** Operatorul are obligația, în conformitate cu art. 7, din Legea 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, de a informa autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă la apariția următoarelor modificări în activitatea notificată:

- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii sau a stării fizice a substanțelor periculoase prezente;
- apariția oricărei modificări în procesele în care sunt utilizate substanțe periculoase;
- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în conservare a instalației.

**12.1.6.** Pentru evitarea accidentelor majore, operatorul are în principal următoarele obligații:

- să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore și a sistemului de management a securității în exploatare;
- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore identificate ca fiind posibile și pentru a limita consecințele acestora asupra populației și mediului;
- să respecte cerințele de siguranță în funcționare (construcția, exploatarea și întreținerea) instalației/unității de stocare a echipamentelor și infrastructurii legate de exploatarea acesteia;
- să furnizeze informații necesare către autoritățile teritoriale pentru protecție civilă în vederea elaborării planurilor de urgență externă.

**12.1.7.** În conformitate cu art. 16, din Legea 59/2016, informațiile furnizate vor cuprinde:

- circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului și măsurile de urgență luate;
- acțiuni pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;
- actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.

**12.1.8** În conformitate cu art. 5 din Legii 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe, operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor hotărârii menționate.

Substanțe periculoase prezente pe amplasamentul obiectivului

Nr. crt.	Denumire substanța	Localizare	Capacitate totală de stocare (tone)	Stare fizică	Mod de stocare	Condiții de stocare
1	Metanol	T9, T10	244.24	lichid	rezervor	Inertizare cu azot lichid
2	Metilat de sodiu	T12	50.44	lichid	rezervor	Inertizare cu azot lichid





3	Hidroxid de sodiu	T17	31.71	lichid	tanc	Normale
4	Hidroxid de sodiu	Statie tratare apa	2.00	solid	saci	Normale
5	Acid fosforic	T20	34.23	lichid	tanc	Normale
6	Acid clorhidric	T18	23.40	lichid	tanc	Normale
7	Baynox	Biodiesel	2.06	lichid	IBC	Normale
8	Chimec 6830	Biodiesel	4.60	lichid	IBC	Normale
9	Motorina	Langa turnuri racire	10.92	lichid	rezervor	Normale

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

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

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

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

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

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

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

12.2.1. Operatorul are 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 cuprinde toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.2.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații corespund cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații sunt în format electronic. Acesta cuprinde următoarele date:

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

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

12.3.1. 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.

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

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

12.3.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date: obiectivul supus reparației sau verificării; data efectuării



intervenției; felul intervenției (planificată sau neplanificată); tipul operației executate; responsabilul execuției lucrării; fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

#### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**13.1.11.** 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

##### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

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.

**BAT 1 - monitorizarea emisiilor din surse dirijate în aer din cuptoarele/încălzitoarele de proces în conformitate cu standardele EN și cu frecvența minimă este indicată în tabelul de mai jos. Dacă standardele EN nu sunt disponibile, BAT trebuie să utilizeze standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date cu o calitate științifică echivalentă.**

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de încercare
Cos evacuare (C1,C2,C3)	NO <sub>2</sub>	trimestrial	SR EN 14792:2006
	SO <sub>2</sub>	trimestrial	SR EN 14791:2006
	CO	trimestrial	SR EN 15058:2006
	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284-1:2002
Cos evacuare (C4,C5)	COV	trimestrial	SR CEN/TS 3649:2015

Metodele de masurare sunt in vigoare la data emiterii AIM.

Conditii de realizare a monitorizarii:

- Operatorul va masura nivelul poluantilor in aer conform conditiilor stabilite in tabelul de mai sus,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Adresa Soseaua Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: [office@apmcl.anpm.ro](mailto:office@apmcl.anpm.ro); Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025, pe metoda de masurare din tabel sau alta metoda;

- La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.
- Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.
- Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

### 13.2.2 Monitorizarea calitatii aerului ambiental

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
Limita de Vest	NO <sub>2</sub>	trimestrial	SR EN 14792:2006
	SO <sub>2</sub>	trimestrial	SR EN 14791:2006
	CO	trimestrial	SR EN 15058:2006
	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284-1:2002

#### 13.2.2.2. Conditii de realizare a monitorizarii:

- Metodele de masurare sunt in vigoare la data emiterii AIM.

Conditii de realizare a monitorizarii:

- Operatorul va masura nivelul poluantilor in aer conform conditiilor stabilite in tabelul de mai sus, cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025, pe metoda de masurare din tabel sau alta metoda;
- Operatorul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanti in aer.

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

Frecventa de autodeterminare de catre beneficiar a indicatorilor de calitate va fi conform contractului de furnizare servicii incheiat intre S.C. PRIOBIOCOMBUSTIBIL S.R.L. si SC PRIOEXTRACTIE S.R.L.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Bazin betonat 200 mc BR2	Apa uzata menajera, tehnologica	pH	Discontinua	Lunar	SR EN ISO 10523:2012
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C			STAS 9187-1984
		CCO-Cr			SR ISO 6060 :1996
		CBO <sub>5</sub>			SR EN ISO 1899-1:2003
		Substante extractibile			SR 7587:996
		Materii in suspensie			SR EN 872 :2005
		Detergenti			SR EN 903 :2003
		Azot amoniacal			SR ISO 7150-1 :2001
		Sulfati			STAS 8601/70
		Sulfiti			STAS 7661-89
		Clor liber			SR EN ISO 7393:2002
		Fosfor total			SR EN ISO 6878:2005
		Bazin betonat 200 mc BR1			Apa uzata pluviala
Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	STAS 9187-1984				
CCO-Cr	SR ISO 6060 :1996				
CBO <sub>5</sub>	SR EN ISO 1899-1:2003				
Substante extractibile	SR 7587:996				
Materii in suspensie	SR EN 872 :2005				
Detergenti	SR EN 903 :2003				
Azot amoniacal	SR ISO 7150-1 :2001				
Sulfati	STAS 8601/70				
Sulfiti	STAS 7661-89				
Clor liber	SR EN ISO 7393:2002				



		Fosfor total			SR EN ISO 6878:2005
Bazin betonat 200 mc BR3	Apa pluviala	pH	Discontinua	Lunar	SR EN ISO 10523:2012
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C			STAS 9187-1984
		CCO-Cr			SR ISO 6060 :1996
		CBO <sub>5</sub>			SR EN ISO 1899-1:2003
		Substante extractibile			SR 7587:996
		Materii in suspensie			SR EN 872 :2005
		Detergenti			SR EN 903 :2003
		Azot amoniacal			SR ISO 7150-1 :2001
		Sulfati			STAS 8601/70
		Sulfiti			STAS 7661-89
		Clor liber			SR EN ISO 7393:2002
		Fosfor total			SR EN ISO 6878:2005

Metodele de masurare sunt in vigoare la data emiterii AIM.

Conditii de realizare a monitorizarii:

- **Operatorul va masura nivelul poluantilor in apa conform conditiilor stabilite in tabelul de mai sus, cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025, pe metoda de masurare din tabel sau alta metoda;**
- Operatorul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanti in apa.
- Titularul activitatii are obligatia sa detina planul de amplasament in care sunt prevazute toate constructiile si conductele subterane.
- Operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.
- Titularul activitatii are obligatia sa respecte prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor si sa instiinteze in scris autoritatea competenta pentru protectia mediului in cazul revizuirii acesteia.

### 13.4. Monitorizarea solului

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul amplasamentului societății, nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile, prevăzute de Ordinul nr. 756/1997. Se solicită monitorizarea solului, pentru următorii indicatori:

Loc de prelevare	Adâncime	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecventa	Metoda de analiza
S1 – zona poarta acces; S2 – zona rampa CF; S3 – zona rampa incarcare auto; S4 – zona depozit rezervoare S5 – zona sectia biodiesel S6 – zona bazinele de retentie	5cm 30 cm	pH	discontinua	Anual	SR ISO 10390:2015
		Total hidrocarburi din petrol			SR 13511:2007
		hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)			SR ISO 13877:199
		Sulfati			SR ISO 11048:1999
		Cupru			SR ISO 11047-1999
		Mangan			SR ISO 11047-1999
		Nichel			SR ISO 11047-1999
		Plumb			SR ISO 11047-1999
		Zinc			SR ISO 11047-1999

Metodele de masurare sunt in vigoare la data emiterii AIM;

Conditii de realizare a monitorizarii: **Operatorul va masura nivelul poluantilor in sol conform conditiilor stabilite in tabelul de mai sus cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025, pe metoda de masurare din tabel sau alta metoda acreditata.**

### 13.5. Monitorizare tehnologică



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI**

Adresa Soseaua Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: [office@apmcl.anpm.ro](mailto:office@apmcl.anpm.ro); Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

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

**13.5.2.** Parametrii tehnologici monitorizai/frecvența de monitorizare a acestora:

<i>Parametrul de exploatare</i>	<i>Înregistrat Da/Nu</i>	<i>Alarmă (N/L/R)<sup>4</sup></i>	<i>Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?</i>	<i>Care este timpul de răspuns? (secunde/min ute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)</i>	
<i>Centrala termică</i>					
Temperatură abur	Da	R	Reglare temperatură	1 sec.	
Debit	Da	R	Reglare debit	1 sec.	
Nivel	Da	R	Reglare nivel	20 sec.	
Presiune	Da	R	Reglare presiune	1 sec.	
<i>Rafinare ulei crud</i>					
<i>Degumare acidă</i>					
preluarea uleiului brut din rezervor prin dozare controlată: 4000 m <sup>3</sup> 2000 m <sup>3</sup> 600 m <sup>3</sup>	cantitatea de ulei brut	Da	R	reglarea cantității de ulei brut preluată din rezervoare și introdusă în procesul tehnologic de rafinare	1 sec
pomparea uleiului în schimbător de căldură	temperatura uleiului la ieșirea în schimbător	Da	R	ridicarea temperaturii uleiului brut la 90 – 120° C	1 sec
	temperatura agentului termic	Da	R	reglare temperatura agentului de încălzire	1 sec
pomparea uleiului în vasul amestecător împreună cu acidul fosforic	cantitatea de ulei	Da	R	realizarea amestecului de ulei brut încălzit și acid fosforic	1 sec
	cantitatea de acid fosforic	Da	R		1 sec
	presiunea de injecție a acidului fosforic	Da	R		1 sec
degumidificarea	cantitatea de amestec ce intră în reactorul multicompar timentat 1 în vederea hidratării	Da	R	reglare timp de staționare în reactor	1 sec
	cantitatea de agent de	Da	R	dozarea corectă a agentului de	1 sec



	degumidificare injectată în vasul 2 de amestec			degumidificare	
	timpul de staționare a amestecului ulei – agent de degumidificare în vasul 2 de amestec	Da	R	reglare timp de staționare în vasul 2 de amestec	1 sec
	temperatura amestecului la ieșirea din schimbătorul 2	Da	R	reglare temperatura amestecului după prima treaptă de răcire	1 sec
	temperatura agentului de răcire	Da	R	reglare temperatura agentului de răcire	1 sec
	temperatura amestecului la ieșirea din schimbătorul 3	Da	R	reglare temperatura amestecului după a doua treaptă de răcire	1 sec
	temperatura agentului de răcire	Da	R	reglare temperatura agentului de răcire	1 sec
realizarea procesului de aglomerare a gumelor	timpul de staționare în reactorul multicompartimentat în vederea realizării procesului de aglomerare a gumelor	Da	R	reglare timp de staționare	1 sec
încălzirea amestecului	temperatura amestecului la ieșirea din schimbătorul 4	Da	R	reglarea temperaturii amestecului la ieșire	1 sec
	temperatura agentului termic	Da	R	reglarea temperaturii în intervalul stabilit conform rețetei	1 sec
separarea uleiului de gume în separatorul centrifugal	viteza de centrifugare	Da	R	regale viteza de centrifugare	1 sec
	controlul curgerii uleiului separat în vasul cu	Da	R	reglarea robinete automate	1 sec



	agitator				
	controlul curgerii gumelor în rezervor	Da	R	reglarea robinete automate	1 sec
îndepărtarea fosfaților din ulei	timp de staționare ulei în vasul agitator cu apă caldă	Da	R	reglare debit intrare ulei în vasul cu agitator	1 sec
	temperatura apei calde	Da	R	reglare temperatură agent termic	1 sec
	viteza de centrifugare a amestecului	Da	R	reglare viteza de centrifugare	1 sec
	controlul curgerii uleiului separat în echipamentele de neutralizare	Da	R	reglare debit intrare ulei	1 sec
	controlul curgerii apei separate în vederea reintroducerii acesteia în circuit	Da	R	reglare debit apă	1 sec
<i>Separarea acizilor grași / neutralizarea uleiului</i>					
introducerea uleiului în separatorul Qualistock	controlul temperaturii amestecului la intrarea în separator	Da	R	menținerea temperaturii în intervalul 90 ÷ 95° C	1 sec
	controlul debitului de alimentare a separatorului	Da	R	reglarea turației pompei de alimentare	1 sec
	controlul presiunii în cuva de la baza coloanei	Da	R	reglarea presiunii (vidare) astfel încât să se mențină la valoarea de stripare	1 sec
încălzirea uleiului	controlul temperaturii uleiului în procesul de încălzire	Da	R	reglarea temperaturii agentului termic pentru asigurarea menținerii temperaturii uleiului intervalul 190 ÷ 210° C	1 sec
	controlul temperaturii aburului viu	Da	R	reglarea temperaturii și a presiunii agentului termic	1 sec



	la intrarea în separatorul Qualistock				
striparea	controlul presiunii negative în zona de stripare	Da	R	reglarea pompei de vidare	1 sec
răcirea uleiului stripat	controlul temperaturii agentului de răcire din sistemul de țevi (schimbător de căldură) de la baza separatorului Qualistock	Da	R	reglarea temperaturii agentului de răcire	1 sec
tamponarea uleiului	dozarea acidului citric în compartimentul tampon	Da	R	reglarea cantității de acid citric injectat	1 sec
recuperarea acizilor grași	presiunea și debitul de injecție a acizilor grași distilați și răciți	Da	R	reglare presiune și debit	1 sec
răcirea finală a uleiului	temperatura uleiului în procesul de răcire	Da	R	reglarea debitului de ulei în schimbătorul de căldură	1 sec
	temperatura agentului de răcire	Da	R	reglarea temperaturii agentului de răcire	1 sec
<b>Producere biodiesel</b>					
uscarea ulei rafinat	Da	DA	R	reglarea temperaturii uleiului	1 sec
	Da	DA	R	reglarea temperaturii agentului termic	1 sec
	Da	DA	R	reglarea funcționării pompei de vacuum	1 sec
	Da	DA	R	reglarea turației pompei pentru asigurarea debitului dorit	1 sec
	Da	DA	R	reglarea temperaturii agentului de răcire și condensarea aburului	1 sec
<i>Transesterificarea</i>					





<i>reactorul 1</i>				
temperatura catalizatorului (metilat de sodiu)	Da	R	asigurarea unei temperaturi care să asigure funcționarea corectă a procesului de separare a glicerinei	
temperatura metanolului	Da	R	asigurarea unei temperaturi care să asigure funcționarea corectă a procesului de separare a glicerinei	1 sec
<i>reactorul 2</i>				
temperatura catalizatorului (metilat de sodiu)	Da	R	asigurarea unei temperaturi care să asigure funcționarea corectă a procesului de separare a glicerinei	1 sec
temperatura metanolului	Da	R	asigurarea unei temperaturi care să asigure funcționarea corectă a procesului de separare a glicerinei	1 sec
<i>reactorul 3</i>				
temperatura catalizatorului (metilat de sodiu)	Da	R	asigurarea unei temperaturi care să asigure funcționarea corectă a procesului de separare a glicerinei	1 sec
temperatura metanolului	Da	R	asigurarea unei temperaturi care să asigure funcționarea corectă a procesului de separare a glicerinei	1 sec
<i>Separarea metilesterilor și a glicerinei</i>				
temperatura în cele 2 schimbătoare de căldură	Da	R	temperatura amestecului din alcool metilic, glicerină și o cantitate de săpunuri în vederea asigurării condițiilor de evaporare a alcoolului metilic în proporție de cca. 60 %	1 sec
temperatura amestecului la ieșirea din condensator	Da	R	temperatura de răcire a vaporilor de alcool metilic în vederea recuperării acestuia	1 sec
temperatura agentului de răcire din condensator	Da	R	reglarea temperaturii agentului de răcire	1 sec
debitul de pompare pentru glicerină și săpunuri către instalația de prelucrare	Da	R	reglare viteza de rotație a pompei de vehiculare	1 sec



glicerină				
debitul de pompare pentru o parte din alcoolul metilic și întreaga cantitate de săpunuri formate și depuse la baza separatorului gravitațional către rezervorul de stocare intermediară	Da	R	reglare viteza de rotație a pompei de vehiculare	1 sec
debitul de acid citric adăugat în instalația de spălare cu apă a metilesterului impurificat cu glicerină, săpunuri și catalizator	Da	R	reglare viteza de rotație a pompei de vehiculare	1 sec
cantitatea de metilester impurificat cu glicerină, săpunuri și catalizator intrată în instalația de spălare cu apă	Da	R	reglare viteza de rotație a pompei de vehiculare	1 sec
temperatura metilesterului la ieșirea din schimbătorul de căldură (răcitorul) 1, după ieșirea din sistemul de spălare cu apă	Da	R	reglare temperatura agentului termic pentru asigurarea răcirii metilesterului – 30 ÷ 40° C	1 sec
temperatura agentului termic din schimbătorul de căldură (răcitorul) 1	Da	R	reglare temperatura agentului termic	1 sec
temperatura metilesterului la ieșirea schimbătorul de căldură (încălzitor) 2	Da	R	reglare temperatura agentului termic pentru obținerea temperaturii de 110° C pentru metilester	1 sec
temperatura agentului termic din încălzitorul 2	Da	R	reglare temperatura agentului termic	1 sec
presiunea din evaporatorul cu detentă	Da	R	reglarea pompei de vid pentru asigurarea unei presiuni de 0,1 bar	1 sec
<i>Purificarea și concentrarea glicerinei</i>				
temperatura glicerine la ieșirea din schimbătorul de căldură 1 (prima treaptă de încălzire)	Da	R	reglare temperatura agentului termic	1 sec
temperatura agentului termic	Da	R	reglare temperatura agentului termic	1 sec
temperatura glicerine la ieșirea din schimbătorul de căldură 2 (a doua treaptă de încălzire)	Da	R	reglare temperatura agentului termic	1 sec
temperatura agentului termic	Da	R	reglare temperatura agentului termic	1 sec
debitul glicerinei brute trimisă spre evaporatorul cu detentă	Da	R	reglarea turăției pompei de vehiculare	1 sec



debitul alcoolului metilic evaporat în evaporatorul cu detentă care este trimis spre unitatea de rectificare alcool metilic	Da	R	reglarea turației pompei de vehiculare	1 sec
debitul de acid clorhidric pompat în amestecătorul static	Da	R	reglarea turației pompei de dozare pentru asigurarea unui pH sub valoarea de 5 unități	1 sec
debitul amestecului de glicerină și acizi grași la pomparea în separator	Da	R	reglarea turației pompei de vehiculare	1 sec
debitul de soluție de hidroxid de sodiu injectat în vasul de neutralizare	Da	R	reglarea turației pompei dozatoare	1 sec
debitul de acizii grași ( separați în partea superioară a separatorului) care sunt pompați către unitatea de esterificare sau stocare	Da	R	reglarea turației pompei de vehiculare	1 sec
<b>Separarea alcoolului metilic din glicerină</b>				
temperatura agentului termic din preîncălzitor (schimbător de căldură)	Da	R	reglarea temperaturii agentului termic	1 sec
temperatura agentului termic din încălzitor (schimbător de căldură)	Da	R	reglarea temperaturii agentului termic	1 sec
temperatura glicerine la ieșirea din încălzitor	Da	R	reglarea temperaturii agentului termic	1 sec
debitul de glicerină neutralizată care intră în coloana de distilare	Da	R	reglarea temperaturii agentului termic	1 sec
debitul de condensat trimis ca reflux în evaporator	Da	R	reglarea turației pompelor de vehiculare	1 sec
debitul de glicerină pompat în rezervor de 200 mc	Da	R	reglarea turației pompelor de vehiculare	1 sec
<b>Purificarea alcoolului metilic</b>				
debitul de alcool metilic pompat în coloana de rectificare	Da	R	reglarea turației pompelor de vehiculare	1 sec
temperatura agentului termic în fierbătorul din coloana de rectificare	Da	R	reglarea temperaturii pentru atingerea punctului de fierbere	1 sec
debitul pompei de extracție a metanolului din coloana de rectificare (care se colectează la vârful coloanei)	Da	R	reglarea turației pompelor de vehiculare	1 sec
temperatura agentului de	Da	R	reglarea temperaturii	1 sec



răcire din condensatorul de vapori de metanol			agentului de răcire	
debitul pompei de vehiculare a metanolului colectat în rezervorul de stocare intermediar de unde este reintrodus în proces	Da	R	reglarea turației pompelor de vehiculare	1 sec

### 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 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

**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 A.P.M. Calarasi, ca parte a RAM.*

#### 13.6.2 Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu O.M. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

#### 13.7. Monitorizare zgomot

Monitorizarea zgomotului se va realiza în situația existenței reclamațiilor/la solicitarea APM Calarasi și/sau G.N.M.-Serviciul C.J. Calarasi.

#### 13.8. Monitorizare miros

Titularul activității va asigura ca toate operațiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Analiza mirosului se va face **la cerere** în situația existenței reclamațiilor/la solicitarea A.P.M. Calarasi și/sau G.N.M.- Serviciul C.J. Calarasi, în zona receptorilor sensibili.

#### 13.9. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

#### 13.10. Monitorizarea post – închidere

**13.10.1.** Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie sa conțină un Plan de închidere a instalației. Cele de mai jos pot alcătui fundamentul unui plan de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat daca circumstanțele se modifica. Orice revizuri trebuie trimise Autorității de Reglementare.

Reguli generale:

- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menținerea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe teritoriul societății;
- Anunțarea oricărui eveniment la APM Călărași și Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Călărași;
- Respectarea legislației în vigoare privind închiderea instalațiilor.



### **1. Centrala termică și stația de tratare apă**

- Curățarea și spălarea tuturor instalațiilor, rezervoarelor și magaziiilor de stocare a substanțelor chimice (folosite la dedurizarea apei);
- Scoaterea tuturor echipamentelor și materialelor care deserve centrala, curățarea acestora și depozitarea în spațiile destinate acestui scop;
- Obținerea acordului de deconectare de la alimentarea cu gaze naturale și dezafectarea instalației, cu respectarea normelor specifice
- Deconectarea de la rețeaua de gaz metan și de la rețeaua electrică;
- Demontarea filtrelor ionice din instalație;
- Predarea filtrelor cu rășină cationică și anionică către companii autorizate;
- Demontarea instalației din stația de tratare apă;
- Valorificare sau predare la fier vechi a componentelor care se pretează;
- Recuperarea părților re folosibile (motoare, pompe, ventile, conducte);
- Valorificare materiale rezultate;
- Sortare deșuri (fier, sticlă, materiale plastice);
- Transport deșuri nevalorificabile la groapa de gunoi municipală;
- Demolare clădire centrală termică – stație de tratare apă;

### **2. Canalizare menajeră, pluvială, industrială:**

- Curățarea și transportarea resturilor rezultate la groapa autorizată de gunoi;
- Demolarea rețelei de canalizare, curățarea și transportarea molozului rezultat, în locuri amenajate special de Consiliul Local Lehliu Gară. Materialele recuperabile se valorifică sau se reciclează prin operatori economici autorizați;
- Umplerea cu pământ proaspăt a golurilor rezultate.

### **3. Hala de fabricație**

- Deconectarea tuturor echipamentelor de la rețeaua de alimentare cu energie electrică;
- Deconectarea tuturor echipamentelor de la rețeaua de alimentare cu abur tehnologic
- Golirea tuturor echipamentelor și a traseelor tehnologice de materii prime sau de produse finite și valorificarea sau eliminarea materialelor rezultate în conformitate cu prevederile legale;
- Demontarea tuturor rezervoarelor, echipamentelor, conductelor și aparatelor;
- Resturile rezultate din demontare se depozitează și se valorifică. Cele nevalorificabile se elimină în conformitate cu prevederile legale;
- Spălarea tuturor rezervoarelor, echipamentelor, conductelor și aparatelor cu apă;
- Apa rezultată din spălare se trimite la stația de epurare ape uzate și de aici către stația de epurare Lehliu Gară;
- Dezmembrarea instalației;
- Valorificare pompe, motoare, ventile, conducte și părțile din instalații;
- Valorificarea deșeurilor metalice;
- Demolare clădire corp hală de fabricație;
- Sortare deșuri: moloz, sticlă, ciment, fier;
- Transportarea molozului și a celorlalte deșuri nevalorificate la groapa municipală de gunoi, în baza unei aprobări prealabile;
- Curățare, spălare canale. Apa de spălare se dirijează spre stația de epurare ape uzate și de aici către stația de epurare Lehliu Gară;
- Demolare canale și transportarea molozului rezultat la groapa municipală de gunoi.

### **4. Depozit produse finite**

- Valorificarea stocurilor de produs finit (biodiesel), ambalaje și paleți;
- Dezmembrare instalații aferente;
- Valorificare pompe, motoare, rezervoare;
- Sortare deșuri pe categorii (fier, material plastic);
- Predarea deșeurilor feroase rezultate din dezmembrări la agenți economici autorizați;



- Demolare depozit produs finit. Separare deșeurilor, transportarea molozului în spațiile stabilite de consiliul local;
  - Predare la agenți economici autorizați a deșeurilor de fier nevalorificate.
- 5. Instalații electrice, post de transformare**
- Deconectarea de la LEA;
  - Dezmembrarea cablurilor electrice, a motoarelor electrice, tablourilor electrice și a transformatoarelor electrice;
  - Recuperare ulei de transformatoare în recipiente speciale și valorificare;
  - Dezmembrare AMC-uri din instalații, valorificarea aparatului și a componentelor acestora;
  - Recuperare aluminiu, cupru din cablurile electrice și valorificare prin agenți economici autorizați;
  - Sortarea deșeurilor rezultate din dezmembrări (aluminiu, cupru, materiale plastice) și predare la agenți economici autorizați;
  - Demolare construcții post de transformare;
  - Transportarea molozului rezultat într-un spațiu stabilit de Consiliul Local Lehliu Gară.

#### **6. Stația de epurare**

- Dezmembrare instalații aferente;
- Valorificare pompe, motoare;
- Demolări clădiri, decantoare, canale;
- Transportarea molozului în locuri special amenajate de către consiliul local Lehliu Gară;
- Sortarea deșeurilor pe categorii: fier, sticlă, beton, materiale plastice;
- Predare deșeurilor de fier la agenți economici autorizați;
- Aducerea de pământ proaspăt în zona demolată.

#### **7. Platforme betonate**

- Demolare platforme, sortarea deșeurilor (fier, beton, pietriș);
- Transportarea molozului în locuri special amenajate de către consiliul local Lehliu Gară;
- Refacerea terenului prin transportarea de sol fertil.

#### **8. Bazine subterane betonate**

- Golirea și curățarea bazinelor. Materialele rezultate sunt eliminate sau valorificate prin agenți economici autorizați;
- Demolarea pereților bazinelor, sortarea deșeurilor (fier, beton, pietriș);
- Transportarea molozului în locuri special amenajate de către consiliul local Lehliu Gară;
- Refacerea terenului prin transportarea de sol fertil.

## **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 APM Calarasi raportarile solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: A.P.M. Calarasi și G.N.M.- Serviciul C.J. Calarasi, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele



reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

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

**14.2.1.** Operatorul va raporta datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la APM Calarasi și G.N.M.- Serviciul C.J. Calarasi.

**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;
  - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
  - 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).

**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 A.P.M. Calarasi, 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 deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri 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 deșuri periculoase.

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

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

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



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

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator 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. 4(a)(ii) Instalații chimice pentru producerea la scara industrială a substanțelor chimice organice de bază, cum ar fi hidrocarburile ce conțin oxigen, cum sunt alcoolii, aldehidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esterii, acetatii, eterii, peroxidii și rășinile epoxidice care trebuie raportați 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)
630-08-0	Monoxid de carbon(CO)	500000	-	-
	Oxizi de azot(NOx/NO2)	100000	-	-
	Oxizi de sulf(SOx/SO2)	150000	-	-
	Pulberi in suspensie(PM10)	50000	-	-
	Fosfor total		5000	5000
7440-66-6	Zinc si compusi ( exprimat in Zn)	200	100	100
7440-50-8	Cupru si compusi ( exprimat in Cu)	100	50	50
7440-02-0	Nichel si compusi ( exprimat in Ni)	50	20	20
7439-92-1	Plumb si compusi (exprimat in Pb)	200	20	20

**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:

- date generale: titular activitate, amplasament (localizare) - inclusiv coordonate geografice, date de contact pentru sediul social și respectiv punctele de lucru, persoane de contact (responsabil protecția mediului), vecinătăți, suprafață totală (ha), din care: construcții, drumuri și alei, spații verzi, altele;
- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime și a materiilor auxiliare (cantități anuale, consumuri specifice); combustibili carburanți și lubrifianți (sortimente și cantități, furnizori) (cantități anuale); utilități (apă potabilă, apă industrială, azot, gaze naturale, energie electrică și termică etc., eficiența energetică) (cantități anuale); procese tehnologice de producție adoptate, instalații și echipamente (parametrii tehnico-constructivi și funcționali, randamente etc.); produse finite și subproduse obținute (cantități anuale); acte de reglementare deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament eliberate de autoritățile competente (emitentul, felul actului, nr. și data eliberării termen de valabilitate);
- 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 freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu - se vor respecta prevederile capitolului 13. "Monitorizarea Activității" referitoare la punctele de prelevare, parametrii, frecvența de monitorizare, metoda de analiză;
- raportarea E-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;
- stadiul realizării în termen măsurilor din „planul de acțiuni” ce face parte integrantă din AIM sau după caz din celelalte planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (plan de urgență internă, planul de prevenire al poluărilor accidentale, plan de gestionare deșeuri, plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți etc.);
- managementul activității (SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii, ecoetichetare etc.; gradul de conformare la prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC, E-PRTR etc.); modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor utilizarea durabilă a resurselor, protecția factorilor de mediu și sănătății populației etc.; cheltuielile cu protecția mediului și stadiul realizării investițiilor în domeniul protecției mediului (total mii lei planificat și realizat pentru fiecare măsură în parte și total general anual); respectarea obligațiilor de plată la fondul de mediu – total anual din care: defalcat conform prevederilor O.U.G. 196/2005 cu completările și modificările ulterioare; sancțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor; sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse; alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat și/sau menționat.

**14.4.2.** Raportul de mediu va fi transmis la A.P.M Calarasi.

#### 14.5. Alte raportări

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

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

#### 14.6. Mod de raportare

Raportul anual de mediu va fi transmis la A.P.M. Calarasi pana la 30 martie al fiecărui an, pentru anul anterior.

Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic sau la cererea acesteia.

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumire raport si cerinta legala</i>	<i>Frecvență de raportare</i>	<i>Perioada depunerii raportului</i>	<i>Acces aplicații SIM</i>
1	Monitorizari conform AIM	Conform AIM		-
2	Poluanti care intra sub incidenta H.G. nr. 140/2008 privind infiintarea "Registrului European al poluantilor emisi si transferati"- Registrul E-PRTR (include apa si aer), catre APM Calarasi	anual	30 aprilie format scris Anexa III la regulamentul	Aplicatia Emisii Industriale - Controlul Poluarii
3	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Emisii industrial- Registrul Integrat: IPPC Controlul Poluarii
4	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul nr. 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 Martie	Protectia atmosferei- Inventare locale de emisii
5	Notificare privind Situatia investitiilor realizate pentru mediu, catre APM Călărași, G.N.M. – Serviciul C.J.	cand este cazul		-



	Calarasi.			
6	Raportul RAM: - Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului si panzelor freatice, nivelului de zgomot monitorizarea parametrilor tehnologici: consumuri (materii prime, combustibili, energie electrica, apa), gestiunea deseurilor, costuri pentru mediu, productii, audit energetic, sesizari, reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora verificarea starii tehnice a structurii subterane. Inventarul deseurilor generate, valorificate, eliminate si ramase in stoc din anul precedent, catre APM Calarasi, G.N.M. – Serviciul C.J. Calarasi.	anual	30 martie	-
7	Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.	anual	Conform instructiunilor ANPM	Statistica deseurilor Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri
8	Situatia ambalajelor gestionate anual	anual	Conform instructiunilor ANPM	Domeniul deseuri – Subdomeniul ambalaje

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

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

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

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din O.U.G. nr. 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 A.P.M. Calarasi.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă A.P.M. Calarasi, G.N.M-Serviciul C.J. Calarasi:

- 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 A.P.M. Calarasi și G.N.M. – Serviciul C.J. Calarasi 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 reapariției.

**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 Calarasi ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Calarasi;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă Calarasi.

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

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

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

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



**15.12.** În conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 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 O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 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 A.P.M. Calarasi sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu.

**15.15.** Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic, înainte de efectuarea acesteia.

**15.16.** Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va determina sau este probabil să determine o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Calarasi.

**15.17.** Titularul activității are obligația de a:

**-Obține viza anuală conform Legii nr. 219/2019 pentru modificare a și completarea art.16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;**

**-Solicita revizuirea Autorizației Integrate de Mediu în următoarele condiții:**

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;

b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;

c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

## **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, 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, 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, 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 A.P.M. Calarasi. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;



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

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

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

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

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

**Titularul va solicita obtinerea vizei in fiecare an, cu minimum 60 de zile inainte de ziua si luna in care a fost emisa autorizatia integrata de mediu.**

**Verificarea conformării activității desfășurate pe amplasament cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Garda Națională de Mediu - Serviciul C.J. Calarasi și Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi.**

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr 55 (cincizecicinci) pagini semnate și ștampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Steluța BOITAN**

**ȘEF SERVICIU,  
Maria PĂUN**

**Întocmit,  
Iuliana CATALOI**



## 17. GLOSAR DE TERMENI, ABREVIERI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Garda Națională de Mediu - Serviciul Comisariatul Judetean Calarasi
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului
4	<b>AIM</b>	Autorizație integrată de mediu
5	<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
6	<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
7	<b>BREF</b>	Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile (Reference Document on Best Available Techniques)
8	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
9	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
10	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
11	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
12	<b>IED</b>	Directiva Emisii Industriale
13	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
14	<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
15	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
16	<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 96/61/CE.
17	<b>H</b>	„frază de pericol” înseamnă 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
18	SMA	Sistem de Management al Autorizației de Mediu
19	SMM	Sistem de Management al Mediu
20	EMAS	Sistem Comunitar de Management de Mediu si Audit
21	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
22	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
23	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
24	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 aplica 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>
25	APM Calarasi	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
26	G.N.M. – Serviciul C.J. Calarasi	Garda Națională de Mediu - Serviciul Comisariatul Judetean Calarasi
27	SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
28	NFR	Nomenclator pentru raportare surse emisii

