

**Agenția Națională pentru Protecția Mediului****Agenția pentru Protecția Mediului Călărași****DE STAT****AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**

NR. din data de..... 2018

**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****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, acetatii, 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, acetatii, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice		0405

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR

**Emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi****Prezenta autorizatie integrata de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala” (conform art. 1, alin. 2 din O.U.G. nr. 75/19.07.2018).****Data emiterii:****DIRECTOR EXECUTIV,  
Grigore CRĂCIUN**

## CUPRINS

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

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

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

**Număr de ordine in Registrul Comerțului:** J40/2011/18.02.2013

**Compania parinte: Bunge Romania**

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC PRIO BIOCOMBUSTIBIL SRL, cu punctul de lucru: jud. Călărași, oraș Lehliu Gară, str. Lisabona, nr. 3, înregistrata la Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi cu nr. 3213/19.04.2018.

- in baza analizei documentatiei de sustinere a solicitarii pentru revizuirea Autorizatiei integrate de mediu;

- in urma consultarii publicului si a organizarii sedintei de dezbatere publica din data de 07.09.2018;

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

- in urma evaluarii conditiilor de operare si a respectarii cerintelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;**

**Cu respectarea urmatoarelor legi si 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 emiterie a Autorizatiei Integrate de Mediu, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Ordin nr.169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana.

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

- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia, actualizata cu completarile si modificarile ulterioare;

- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Ordin MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu completarile si modificarile ulterioare;

- Legea nr. 104/2011 actualizata privind calitatea aerului inconjurator;

- STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate. Conditii 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 masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind **infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati** si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE;

- Ord. nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

- Standardul SR 10009/2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- H.G. nr. 321/2005 republicata-privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, cu completari si modificari;

- Legea nr. 211/2011 republicata privind regimul deseurilor cu completarile si modificarile ulterioare;

- Regulament CE 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului CE nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei.



- Regulament CE 552/2009 de modificare a Regulamentului 1907/2009 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. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
  - 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; Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) și Deciziei de punere în aplicare:
- Document de referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Refining of Mineral Oil and Gas, ediția 2015 în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2014/738/EU a comisiei din 28 Octombrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producția de biodiesel.

se emite:

### **AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU**

**Pentru funcționarea instalației: Fabrica de biodiesel**

**Amplasată în: jud. Călărași, oraș Lehliu Gară, str. Lisabona, nr. 3**

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

**Autorizația include condițiile 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

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 esterii, acetatii, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice.	biodiesel – capacitate 100.000 glicerină – capacitate 11.600 acizi grași – 1.400	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. 3213/19.04.2018;
- Raport de amplasament nr. 3214/19.04.2018;
- Factura nr. MAN00001936/11.04.2018 tarif analiza preliminară a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu conform Ord.1108/2007;
- Anunt solicitare AIM publicat in ziarul Jurnalul de Calarasi din data de 18.04.2018;
- Adresa de acceptare documentatie de solicitare emiter AIM nr. 3353/24.04.2018;
- Adresa de distributie catre Directia Apelor Ialomita-Buzau - SGA Calarasi a documentatiei de solicitare emiter AIM nr. 3354/24.04.2018;
- Adresa de instiintare a GNM – Serviciul Comisariatul Judetean Calarasi referitor la depunerea documentatiei de solicitare emiter AIM nr. 3355/24.04.2018;
- Factura nr. MAN00002292/25.04.2018 tarif analiza propriu-zisă a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu conform Ord.1108/2007;
- Procesul verbal de verificare a amplasamentului si a mediului de delimitare/identificare a instalatiei nr. 3773/08.05.2018;
- Procesul verbal a Colectivului de Analiza Tehnica-Etapa de analiza propriu-zisa a documentelor de sustinere a solicitarii nr. 4225 din data de 23.05.2018;
- Indrumar de completare a documentatie: nr. 4424/31.05.2018;
- Adresa completare documentatie inregistrate la A.P.M. Calarasi cu nr. 5834/29.06.2018;
- Procesul verbal al Colectivului de Analiza Tehnica-Etapa de analiza a completarilor la documentatia de emiter a AIM din 01.08.2018;
- Deciziile etapei de incadrare: nr. 10143 din 12.12.2014, nr. 5057 din 20.06.2014, si nr. 2286 din 04.04.2014;
- Procesele verbale de constatare a respectarii tuturor conditiilor impuse prin DEI nr. 10834 din 12.12.2017, nr. 10835 din 12.12.2017 si nr. 10836 din 12.12.2017;
- Adresa anunt dezbateri publica nr. 7008 din data de 02.08.2018;
- Anunt dezbateri publica – ziarul Evenimentul zilei din 09.08.2018;
- Proces verbal dezbateri publica nr. 8043/07.09.2018;





- Procesul verbal a Colectivului de Analiza Tehnica-Etapa de decizie finala in procedura de revizie a Autorizatiei Integrate de Mediu din data de 17.10.2018;
- Anuntul public privind emiterea AIM .....
- Decizia nr..... privind emiterea autorizatiei integrate de mediu. 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;
- Autorizatie nr.214 din 01.09.2017 privind emisiile cu efect de sera pentru perioada 2013-2020;
- 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 Calarsi + Act aditional nr.1/13.11.2014, Act aditional nr. 2/27.11.201 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;

**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.**

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **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.
- 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.** In 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 deșuri.
- 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 instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

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

<i>Denumire</i>	<i>Natura chimica/compoziție</i>	<i>Cantitate (UM/an)</i>	<i>Impactul asupra mediului</i>	<i>Mod de depozitare</i>
<b>Instalația de rafinare ulei</b>				
<b>Ulei crud din semințe floarea soarelui, rapiță sau soia</b>	lichid/lipide, proteine vegetale	100.000 t	N/Biodegradabil, fără toxicitate cunoscuta pentru om și specii relevante	1 rezervor V = 4.000 m <sup>3</sup> 1 rezervor V = 2.000 m <sup>3</sup> 1 rezervor V = 600 m <sup>3</sup>
<b>Ulei folosit UFO</b>	lichid/lipide, proteine vegetale <sup>97</sup>	15.000 t 15 % din totalul materiei prime folosite		1 rezervor V = 200 m <sup>3</sup>
<b>Instalația de producere biodiesel</b>				
<b>Ulei rafinat (neutru) din semințe floarea soarelui, rapiță</b>	lichid/lipide, proteine vegetale	100.000 t	N/Biodegradabil, fără toxicitate cunoscuta pentru om și specii	3 rezervoare V = 200 m <sup>3</sup>



<b>sau soia</b>			relevante	
<b>Metanol</b>	H225 H301 + H311 + 331 H370	6.383 t		2 rezervoare V = 150 m <sup>3</sup> inertizate cu azot lichid și amplasate în cuvă de beton îngropată și acoperită
<b>Metilat de sodiu</b>	H251, H314			1 rezervor V = 50 m <sup>3</sup> inertizat cu azot lichid și amplasat în cuvă de beton îngropată și acoperită

#### Materiale auxiliare

<i>Nr. crt.</i>	<i>Produs</i>	<i>Mod de ambalare / depozitare</i>	<i>Consum/ an (t)</i>
<b>Activitatea de transport si manevrare produse</b>			
1.	motorină	rezervor metalic căptușit cu izolație termică și manta de tablă V = 10 mc	0,2
2.	ulei mineral (transmisie, motor)	bidoane din plastic 5 – 10 l	0,5
<b>Activitatea de productie</b>			
Instalatia de rafinare uleiuri brute			
3.	Acid fosforic 80%	1 rezervor cu protecție anticorozivă cu V = 20 m <sup>3</sup> , amplasat în cuvă betonată	110
4.	Hidroxid de sodiu 50%	rezervor cu protecție anticorozivă cu V = 20 m <sup>3</sup> amplasat în cuvă betonată	4
Instalatia de producere biodiesel			
5.	Acid clorhidric conc.35%	1 rezervor x 20 m <sup>3</sup> , amplasat în cuvă betonată	622
6.	Acid citric	saci de 25 kg depozitați pe paleți în magazie închisă dotată cu platformă betonată	60
7.	Acid sulfuric	recipiente de 1m <sup>3</sup> din fibră de sticlă cu cofraj metalic	8,5
8.	Antioxidant	1 rezervor x 10 m <sup>3</sup>	
9.	Antigel	1 rezervor x 10 m <sup>3</sup>	0,4
<b>Alte substante</b>			
10	acetonă		1,1
11	Acid citric monohidratat	saci depozitați pe paleți	60
12	Metanol	2 rezervoare x 150 mc inertizate cu azot lichid	665
13	Metilat de sodiu	1 rezervor x 50 mc inertizat cu azot lichid	1,5

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/Categoria de amestec</i>	<i>Cantitatea anuală</i>	<i>UM</i>	<i>Categoria Fraza de risc</i>	<i>Fraza de pericol</i>
acid citric	Substanță chimică organică	60	t	H319	P305+P351+P338
acid clorhidric concentrație 35 %	soluție acidă	622	t	H290; H314; H335;	P280; P301+P330+P331; P305+P351+P338; P308+P310
azot comprimat	gaz	1	t	H280; H281 H282	P336+P315 P403
metanol	lichid	665	t	H225; H301+H311+H331; H370;	P210; P240; P280; P302+P352; P304+P340; P308+P310; P403+P233
metilat de sodiu		1,5	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	108	t	H290, H314	P280 P303 + P361 +P353 P305 + P351 + P338 P310
monoetilenglicol		0,4	t	H302; H373l	P314
acid sulfuric	soluție acidă	8,5	t	H314 H290	
apă oxigenată	apă îmbogățită cu oxigen	5	m <sup>3</sup>	H302 H318	



Sare pastilată	clorură de sodiu cu puritate minimă 99,5 %	22	t	-	
NaOH	Substanță anorganică cu caracter bazic	4	t	H314 H290	
apă oxigenată	apă îmbogățită cu oxigen	5	m <sup>3</sup>	H302 H318	
motorină	lichid	0,1	t	H226 H304 H351 H332 H315 H373 H411	
ulei de motor	lichid	0,05	t	H304 H413	
CB 3939 -biocid	lichid	0,5	t	H400 H410	P391
MB 224 - biocid	lichid	0,1	t	H400 H410	P391
Actichlor - biocid, turnuri de răcire	lichid	0,25	t	H400 H410	P391
Handibloc15, 55 - turnuri de răcire	praf	0,1	t	H400 H410	P273 P391 P501
Chem Aqua 67030, 67038, 67040, 67050 turnuri de răcire -	praf alb	0,4	t	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.

## 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 31.10.2018**, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apa 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 subterana prin trei foraje, F1, F3, F4 de medie adâncime,

**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 pompa submersibilă tip TWU 4 WILO, cu  $Q = 13 \text{ mc/h}$ . Forajul F4 este echipat cu o pompa 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  $D_n = 50 \text{ mm}$ ,  $L = 160 \text{ m}$
- Înmagazinare: 1 rezervor îngropat, din beton cu  $V = 1.712 \text{ mc}$ , 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  $D_n = 50 \text{ mm}$  32-63 mm,  $L=275 \text{ m}$  și stație de pompare pentru consum potabil menajer și tehnologic echipată cu 1+1R electropompe verticale ( $Q = 10 \text{ mc/h}$ ,  $H = 60 \text{ mCA}$ ,  $P = 3 \text{ kW}$ ), 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 subterana 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

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

**Apa pentru stingerea incendiilor:** Volum intangibil: 1612 mc în rezervorul de înmagazinare; apa se asigură din apa subterana proprie. Distribuția apei pentru incendii se face prin intermediul unei rețele înclinate de conducte din PEID cu  $D_n = 180 \text{ mm}$ ,  $L= 370 \text{ m}$  și a unei stații de pompare echipată cu 1+1R electropompe verticale ( $Q=72 \text{ mc/h}$ ,  $H=50 \text{ mCA}$ ,  $P = 18 \text{ kW}$ ). 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 sursă:** pentru alimentarea cu apă în vederea potabilizării și folosirii ei în scop menajer și tehnologic

- în regim nominal  $V = 261,77 \text{ mc/zi}$ ;
- în regim minim  $V = 218,15 \text{ mc/zi}$ ;

**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 apa:* - - maxim 261,77 mc/zi

- mediu 218,15 mc/zi

- minim 218,15 mc/zi

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

Cantitate totala max apa recirculata = 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.

*Alimentarea cu energie electrică* - se realizează prin racordarea la rețelele existente în zonă printr-un bransament contorizat, în baza contractului încheiat cu societatea furnizoare.

**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.

*Gaze naturale/Combustibili* - Se utilizează de asemenea ca și combustibil cojile de seminte rezultate din procesul tehnologic.

*Alimentarea cu gaze naturale:* se realizează prin racord la rețeaua existentă în zonă. 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 căptușit 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:**

- N – S.C. PRUTUL S.R.L. și S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L.
- la S – S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L.
- E - S.C. PRIO EXTRAȚIE S.R.L.
- V - S.C. PRUTUL S.R.L.



## 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 11218 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 = 50.490 mp;

b) parcări = 6.635 mp;

- clădiri, construcții = 10023 mp, din care: casă poartă – 54,60 mp, clădire birouri – 1319,67 mp, hală producție biodiesel – 1068,21 mp, clădire utilități – 875,14 mp, turnuri de răcire – 30 mp, stație de epurare – 190 mp, rampă încărcare biodiesel – 446,76 mp, rampă descărcare materie primă – 1565,99 mp, 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>, depozit de materii prime și produse chimice – 2609,47 mp. Depozitul de materii prime și produse chimice este format din 2 cuve betonate de retenție (una pentru materiile prime și una pentru produsele chimice. În aceste cuve sunt amplasate rezervoare 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> și rezervoare 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>

- depozit produse finite – 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

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:

1. rafinarea uleiului brut (crud)
2. obținerea biodieselului din ulei rafinat

### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor
----------------------	-------------------------------------





Rafinare ulei crud	degumare , spălare, dezodorizare, uscare/dezaerare
Producere biodiesel	Uscare, transesterificare, separare metilester, uscare metilester, purificare glicerină, recuperare metanol

## 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.

*Degumarea acidă* - Uleiul brut este pompat într-un schimbător de căldură unde se încălzește la o temperatură de 90 – 120 oC, 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.

*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 – 95oC, 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 – 210oC la 135oC.

*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.



Instalația de rafinare ulei crud este constituită din următoarele unități de lucru tehnologice: unitatea 500 - degumare /spălare, unitatea 800 - dezodorizare

Unitatea 500 - Degumare /spălare

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 nehidratate 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.

Unitatea 800 - Dezodorizare

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.

Instalație producere biodiesel - Capacitate instalație 12500 kg/h ulei rafinat de rapiță, floarea soarelui sau soia

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 glicerină 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 exterioră. 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.

-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 vapori este condensat într-un schimbător de căldură. Alcoolul metilic rectificat este colectat într-un rezervor de stocare intermediar de unde este reintrodus în proces.

2. *Prelucrarea uleiului uzat* - 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; 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.

Instalația de producere biodiesel este constituită din următoarele unități de lucru: unitatea 163 – transesterificare; unitatea 166 - purificare glicerină brută; unitatea 160 - rectificarea metanol; unitatea 180 - uscarea 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 a glicerinei. 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 ajustarea 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 - Recuperarea 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 - Uscarea ulei - Unitatea de uscarea uleiului este destinată să reducă umiditatea uleiului rafinat, la mai puțin de 200 ppm. Uscarea se realizează printr-o simplă 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-chimico-biologică 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 re tehnologizată a S.C. PRIO BIOCMBUSTIBIL S.R.L. are următoarele trepte de epurare:

#### *Epurarea primară*

1. Separator de grăsimi și stație de pompare;
2. Rezervor tampon (de egalizare) cu controlul pH-ului și aerare de suprafață;
3. Flotație cu aer dizolvat (unitate DAF) cu substanțe chimice;
4. Rezervor tampon (bazin de contact existent + bazin de aerare) și stație de pompare;

#### *Tratarea nămolului*

1. Bazin de nămol
2. Instalație de deshidratare cu centrifugă decantoare





Controlul procesului și automatizarea se realizează prin:

1. Panou de control cu PLC
2. Măsurarea debitului
3. Măsurarea și reglarea pH-ului
4. Măsurarea turbidității, înregistrare și alarmă

Apa uzată rezultată din deshidratarea nămolului este reintrodusă în circuitul stației de epurare, iar nămolul în exces rezultat este preluat periodic de către unități specializate.

Epurarea secundară (epurare biologică continuă) se realizează în cadrul stației de epurare ape uzate tehnologice modernizată a S.C. Prioextractie S.R.L.

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

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

Centrala termică 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>Categorie de condiții de funcționare, altele decât cele normale</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 x, SOx (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
	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
		Se respectă pașii prevăzuți în documentația tehnică a





Neplanificate	Oprirea alimentării cu energie electrică a instalațiilor de automatizare și control a cazanelor de abur	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)

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

Pentru activitatea de fabricare biodiesel se aplică prevederile „Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Refining of Mineral Oil and Gas, editia 2015” și „Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in the Large Volume Organic Chemical Industry (February 2003)”. Exploatarea corespunzătoare și reglarea instalațiilor tehnologice astfel încât să se asigure stabilitatea funcționării acestor instalații la parametrii optimi, aplicarea sistemului 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. Prin tehnologia de producere biodiesel prin metode de esterificare, cât și prin dotările cu echipamente corespunzătoare, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșeuri generate, ce se înscriu în limitele celor mai bune tehnici disponibile aplicate.

<i>Activitățile principale din fabrica</i>	<i>Parametrii cheie legați de mediu</i>	
	<i>Consum</i>	<i>Emisie potențială</i>
Descărcare ulei brut	energie	zgomot
Încărcare biodiesel	energie	zgomot
Hala de producție: <ul style="list-style-type: none"> <li>instalația de rafinare a uleiului brut</li> <li>instalația de obținere biodiesel</li> </ul>	energie	COV, emisii în aer (NH <sub>3</sub> ), H <sub>2</sub> S miros, zgomot
stația de epurare ape uzate	energie	particule în suspensie (uscate), zgomot, emisii în aer (NH <sub>3</sub> ), H <sub>2</sub> S, miros, accidental infiltratii in sol si in apa freatică
Depozitarea celorlalte tipuri de deseuri		mirosuri, poluare sol si apa freatica



### Cerințe BAT 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

Conform BAT consumurile specifice de:

- *consumul de apă* -cantitatea de apă utilizata in procesul de producere a biodieselului este de .....

Consumul de apă utilizată conform BAT este de 10.000-15000 mg/l.

- *consumul de energie* -consumul anual de energie utilizat în proces este de 830MWh. Consumul de energie conform BAT este de 300-480 kWh/t biodiesel.

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

<i>Nr crt</i>	<i>Activitatea</i>	<i>Punct de descarcare a emisiilor/ echipament folosit</i>	<i>Poluant</i>
1	producere biodiesel	coș C1 – dispersie cazan nr. 1 centrala termica	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi
		coș C2 - dispersie cazan nr. 2 centrala termica	
		coș C3- dispersie cazan nr. 1 centrala termica	
		coș C4 evacuare scruber	COV
		coș C2 de evacuare sistem de	COV

#### 9.1.2. Emisii difuze

<i>Nr crt</i>	<i>Activitatea</i>	<i>Punct de descarcare a emisiilor/ echipament folosit</i>	<i>Poluant</i>
1	Mijloace de transport	Gaze de esapament	CO NO <sub>x</sub> Aldehide oxid de sulf hidrocarburi
2	Activitatea de igiena a personalului	1 bazin de stocare ape uzate menajere, betonat, etans, vidanjabil de 20 mc 3 bazine de stocare ape uzate tehnologice, betonate, etanse, vidanjabile de 20 mc fiecare	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.** În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: 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 31.10.2018.*, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administratia Bazinala 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 BIOCMBUSTIBIL 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 BIO 477/12.10.2014 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 BIOCMBUSTIBIL 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 i încheiat între part

*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 BIOCMBUSTIBIL S.R.L. și S.C. PRIO BIOCMBUSTIBIL 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 BIOCMBUSTIBIL 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 (VBRI=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 **31.10.2018**, 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-chimico-biologică;
- 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 re tehnologizată a S.C. PRIOBIOCOMBUSTIBIL S.R.L. 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 alarmă.

**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. Măsurile 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, deșeurile trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurile 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.

## 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 înadra în valorile maxime admise din:

- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologica privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

<i>Activitate I.E.D.</i>	<i>Denumire coș</i>	<i>Indicator monitorizat</i>	<i>V.L.E.</i>	<i>U.M.</i>	<i>Condiții de referință</i>
4.1.b)	coș C1 – dispersie cazan nr. 1	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
		Monoxid de carbon	100	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
		Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	350	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
	coș C2 – dispersie cazan nr. 2	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
		Monoxid de carbon	100	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen





coș C3 – dispersie cazan nr. 3	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	350	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
	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
	Monoxid de carbon	100	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	350	mg/Nm <sup>3</sup>	3% oxigen
coș C4 – evacuare scruber	COV	20	mg/Nm <sup>3</sup>	
		≤ 0,1	kg/h	
coș C5 – sistem de exhaustare secția biodiesel	COV	20	mg/Nm <sup>3</sup>	
		≤ 0,1	kg/h	

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 actualizată privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate. Condiții de calitate.

<i>Poluant</i>	<i>Perioadă de mediere</i>	<i>V.L.E.</i> mg/Nm <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	24 h	0,050
SO <sub>2</sub>	1 h	0350
	24 h	0,125
NO <sub>2</sub>	1 h	0,200
	an	0,040
CO	val. max. zilnică a mediilor pe 8 h	10000
COV	30 min.	1,0
	zilnică	0,5

## 10.2. Apa

**10.2.1.** După epurare, apele uzate menajera și tehnologica sunt colectate într-un bazin de stocare temporară BR2 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 secundară-epurare biologică) în stația de epurare ape uzate tehnologice modernizată a S.C. PRIOEXTRACTIE S.R.L..

### 10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice 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, modificată și completată cu H.G. nr. 352/2005.

<i>Natura apei</i>	<i>Indicator de calitate</i>	<i>CMA</i>	<i>UM</i>
Ape menajere epurate, ape tehnologice epurate, ape pluviale	pH	6,5 – 8,5	unit.pH
	Consum chimic de oxigen(CCO-Cr)	500	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
	Consum biochimic de oxigen(CBO <sub>5</sub> )	300	mgO <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>



	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30	mg/ dm <sup>3</sup>
	Materii în suspensie	350	mg/ dm <sup>3</sup>
	Detergenți sintetici anionici	25	mg/ dm <sup>3</sup>
	Azot amoniacal	30	mg/ dm <sup>3</sup>
	Cianuri totale	1	mg/ dm <sup>3</sup>
	Sulfati	600	mg/ dm <sup>3</sup>
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	1	mg/ dm <sup>3</sup>
	Sulfiti	2	mg/ dm <sup>3</sup>
	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	30	mg/ dm <sup>3</sup>
	Fosfor total	5	mg/ dm <sup>3</sup>
	Clor rezidual liber	0,5	mg/ dm <sup>3</sup>
Ape din forajele de observatie	pH	6,5 – 8,5	unit.pH
	Oxidabilitate (CCO-Mn)	5	mg/ l
	Reziduu filtrat la 105°C	800	mg/ l
	Sulfati	250	mg/ l
	Cloruri	250	350
	Nitrati	0,5	25
	Nitriti	50	
	Azot amoniacal	0,5	30
	Calciu	100	1
	Magneziu	50	600
	Sulf	0,1	1
	Nichel	20	2
	Duritate totala	≤5	30

### 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.

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



## 10.5. 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 materii prime 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.

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 . Deșeuri produse

<i>Activitate</i>	<i>Denumirea deșeurii</i>	<i>Cod deșeu</i>	<i>Cantitate anuală</i>	<i>Mod de stocare temporară</i>	<i>Recuperare eliminare</i>	<i>Cod operațiune</i>
activități de întreținere utilaje care au în dotare reductoare și utilaje linii tehnologice și mijloace auto	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	0,05 t	colectare și depozitare temporară în recipiente din plastic de 20 l amplasate pe platformă betonată în magazie	valorificare/ eliminare prin operatori economici autorizați	R12
Toate activitățile	ambalaje din hârtie / carton	15 01 01	1,4 t	colectare și depozitare temporară în loc special amenajat pe platformă betonată	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
Toate activitățile	ambalaje din materiale plastice	15 01 02	1,8t	colectare și depozitare temporară în loc special amenajat pe platformă betonată	valorificare prin operatori economici autorizați	R12
Toate activitățile	ambalaje de lemn	15 01 03	8t	colectare și depozitare temporară în loc special amenajat	valorificare prin operatori economici	R12



				pe platformă betonată	autorizați	
Epurarea apelor uzate industrial; 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*	0,8t	colectare și depozitare temporară în loc special amenajat pe platformă betonată	se predau furnizorului produselor valorificare /eliminare prin operatori economici autorizați	R12
activitatea de întreținere și reparații utilaje	Absorbanti, materiale filtrante, (inclusiv filtru de ulei fara alta specificatie), material de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	15 02 02*	0,14t	colectare și depozitare temporară în butoi metalic amplasat în magazie, pe platformă betonată	se elimină prin operatori economici autorizați	R12
activitatea personalului angajat	Absorbanti, materiale filtrante, material de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat celke specificate la 15 02 02	15 02 02* 15 02 03	0,05t	în magazie, în spațiu special amenajat	se elimină prin operatori economici autorizați	R12
activitatea de mentenanță a motostivuitoarelor	filtre de ulei	16 01 07*	2 buc/an	colectare și depozitare temporară în butoi metalic amplasat în magazie, pe platformă betonată	se elimină prin operatori economici autorizați	R12
activitatea de laborator laboratorului	substanțe chimice anorganice/organice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase	16 05 06* 16 05 07* 16 05 08*	0,58t	bidoane plastic 25 – 30 l amplasate în magazie	se elimină prin operatori economici autorizați	R12



activitatea de laborator	substanțe lichide apoase cu conținut de substanțe periculase	16 10 01*	0,01t	bidoane plastic 25 – 30 l amplasate în magazie	se elimină prin operatori economici autorizați	R12
activități diverse	sticla, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	17 02 04*	8t	containere amplasate în magazie, în spațiu special amenajat	se elimină prin operatori economici autorizați	R12
întreaga activitate	Metale (inclusiv aliajele lor)	17 04 01 17 04 02 17 04 05 17 04 07	8 + 8t	container metalic situat pe platformă betonată	se valorifică/reciclează prin operatori economici autorizați	R12
activități diverse	Amestecuri de deșuri de la construcții și demolări altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	6t	container metalic situat pe platformă betonată	se elimină prin operatori economici autorizați	R12
epurarea apelor pluviale de pe platformele betonate folosite de mijloacele auto / separatorul de hidrocarburi separatoarele de hidrocarburi	deșuri de la deznisipatoare	19 08 02	1t	colectare și depozitare temporară în container metalic depozitat în loc special amenajat pe platformă betonată	se elimină prin operatori economici autorizați	R12
curățarea separatoarelor	amestec de grăsimi și uleiuri de la separarea	19 08 09	43	colectate direct în vidanja operatorului	se elimină prin operatori	R12





or de ulei	amestecurilor ulei/apă conținând numai uleiuri și grăsimi comestibile			economic autorizat	economici autorizați	
curățarea separatoarelor de hidrocarburi și separatoarelor de hidrocarburi de pe platformele betonate care deservește 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*	0,1	colectate direct în vidanța operatorului economic autorizat	se elimină prin operatori economici autorizați	R12
întreținerea stației de epurare	Nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale	19 08 12	44	container metalic 7 mc amplasat în stația de epurare	se elimină prin operatori economici autorizați	R12
curățarea bazinelor de retenție	Nămoluri de la limpezirea apei	19 09 02	51	container metalic tip Abroll 18 t platformă betonată		R12
activități de întreținere și/sau reparații	metale feroase	19 12 02	0,35	container metalic tip Abroll 18 t platformă betonată	se valorifică/reciclează prin operatori economici autorizați	R12
iluminat pe tot amplasamentul	tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de mercur	20 01 21*	0,05	în magazie, în spațiu special amenajat	se depozitează temporar în cadrul obiectivului în spații special amenajate și se	R12



					elimină prin operatori economici autorizați	
întreținerea echipamentelor electrice care au în componență baterii și/sau acumulatori și a mijloacelor auto din dot	baterii și acumulatori și baerii și acumulatori nesortati continand aceste baterii	20 01 33*	0,05 t/an	colectare și depozitare temporară în magazie, pe platformă betonată	se valorifică/reciclează prin operatori economici autorizați	R12
întreținerea și reparația echipamentelor electrice și electronice	Echipeamente electrice si electronice casate, altele	20 01 35*	0,9	colectare și depozitare temporară în magazie, pe platformă betonată	se valorifică/reciclează prin operatori economici autorizați	R12
activitate administrativă	Materiale plastice	20 01 39	0,1	europubele amplasate pe platformă betonată	se valorifică/reciclează prin operatori economici autorizați	R12
activități personal angajat	deșeurile municipale amestecate	20 03 01	21	depozitare temporară în pubele amplasate în loc special amenajat, pe platformă betonată	eliminarea prin operatorul economic zonal de salubritate	R12
curățarea gurilor de vizitare	deșeu curățarea canalizării	20 03 06	11,6	container metalic tip Abroll pe	se elimină prin operatori	R12



canalizare, cămine, etc.				platformă betonată	economici autorizați	
-----------------------------	--	--	--	--------------------	-------------------------	--

**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.

## 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

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire substanta</i>	<i>Localizare</i>	<i>Capacitate totala de stocare (tone)</i>	<i>Stare fizica</i>	<i>Mod de stocare</i>	<i>Conditii de stocare</i>
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.

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

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

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

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

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

#### 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

**13.2.1. Emisii din surse dirijate** - Nu este cazul

#### 13.2.2 Monitorizarea calitatii aerului ambiental

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de incercare
NO <sub>x</sub>	Cos evacuare (C1,C2,C3)	trimestrial	SR EN 14792:2006/ Laborator acreditat pentru metoda
SO <sub>2</sub>		trimestrial	SR EN 14791:2006/ Laborator acreditat pentru metoda
CO		trimestrial	SR EN 15058:2006/ Laborator acreditat pentru metoda
Pulberi		trimestrial	SR EN 13284-1:2002/ Laborator acreditat pentru metoda
COV	Cos evacuare (C4,C5)	trimestrial	SR EN

#### 13.2.2.2. 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.

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

<i>Loc de prelevare</i>	<i>Natura apei</i>	<i>Indicator de calitate</i>	<i>Tip de monitorizare</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Metodă de analiză</i>
Bazin tampon de 100 mc	Apa uzata menajera, tehnologica si pluviala	pH	Discontinua	Lunar	SR EN ISO 10523:2012 Laborator acreditat pentru metoda
		CCO-Cr			SR ISO 6060 :1996/ Laborator acreditat pentru metoda
		CBO <sub>5</sub>			SR EN ISO 1899-1:2003 Laborator acreditat pentru metoda
		Substante extractibile			SR 7587:996 Laborator acreditat pentru metoda
		Materii in suspensie			SR EN 872 :2005/ Laborator acreditat pentru metoda
		Detergenti			SR EN 903 :2003/ Laborator acreditat pentru metoda
		Azot amoniacal			SR ISO 7150-1 :2001/ Laborator acreditat pentru metoda
		Cianuri			SR ISO 6703-1 :1998/ Laborator acreditat pentru metoda
		Sulfati			STAS 8601/70 Laborator acreditat pentru metoda
		Sulfuri			SR ISO 10530 :1997/ Laborator acreditat pentru metoda
		Sulfiti			STAS 7661-89 / Laborator acreditat pentru metoda
		Fenoli			SR ISO 6439 :2001/C91 :2006/ Laborator acreditat pentru metoda
		Clor liber			Laborator acreditat pentru metoda
		Fosfor total			SR EN ISO 6878:2005/ Laborator acreditat pentru metoda

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 minimizeza 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.

#### 13.3.2. Monitorizarea calitatii apei subterane (foraje de monitorizare)

<i>Loc de prelevare</i>	<i>Indicator de calitate</i>	<i>Tip de monitorizare</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Metodă de analiză</i>
Foraj observatie 1	pH	Discontinua	Semestrial	SR EN ISO 10523:2012 laborator acreditat pentru metoda
Foraj observatie 2				
Foraj observatie 3				



	Oxidabilitate (CCO-Mn)			SR ISO 6060 :1996/ Laborator creditat pentru metoda
	Reziduu filtrat la 105°C			
	Sulfati			TAS 8601/70 Laborator creditat pentru metoda
	Cloruri			
	Nitrati			
	Nitriti			
	Azot amoniacal			SR ISO 7150-1 :2001/ Laborator creditat pentru metoda
	Calciu			
	Magneziu			
	Sulf			
	Nichel			
	Duritate totala			

### 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	Frecvența	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	Ph	discontinua	Anual	SR ISO 10390:2015
		30 cm			total hidrocarburi din petrol (THP)
	hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)				
	Sulfati				SR ISO 11048:1999 Laborator acreditat pentru metoda
	Cupru				SR ISO 11047-1999
	Mangan				
	Nichel				
	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

### 13.5. Monitorizare tehnologică

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

**13.6.2.** Parametri tehnologici monitorizati/frecvența de monitorizare a acestora:

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/N	Alarmă (N/L/R) <sup>4</sup>	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul	Care este timpul de răspuns?
--------------------------	------------------	-----------------------------	---	------------------------------



		u		acestui parametru?	(secunde/min ute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
<b>Centrala termică</b>					
<b>Temperatură abur</b>		Da	R	Reglare temperatură	1 sec.
<b>Debit</b>		Da	R	Reglare debit	1 sec.
<b>Nivel</b>		Da	R	Reglare nivel	20 sec.
<b>Presiune</b>		Da	R	Reglare presiune	1 sec.
<b>Rafinare ulei crud</b>					
<b>1. Degumare acidă</b>					
<b>preluarea uleiului brut din rezervor prin dozare controlată:</b> • 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
<b>pomparea uleiului în schimbător de căldură</b>	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
<b>pomparea uleiului în vasul amestecător împreună cu acidul fosforic</b>	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
<b>degumidifi carea</b>	cantitatea de amestec ce intră în reactorul multicompartiment at 1 în vederea hidratării	DA	R	reglare timp de staționare în reactor	1 sec
	cantitatea de agent de degumidificare injectată în vasul 2 de amestec	DA	R	dozarea corectă a agentului de degumidificare	1 sec
	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	DA	R	reglare temperatura amestecului după	1 sec



	ieșirea din schimbătorul 2			prima treaptă de răcire	
	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	reglare viteza de centrifugare	1 sec
	controlul curgerii uleiului separat în vasul cu agitator	DA	R	reglarea robinete automate	1 sec
	controlul curgerii gumelor în rezervor	DA	R	reglarea robinete automate	1 sec
îndepărtare a 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
Separarea acizilor grași / neutralizarea uleiului					





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 la intrarea în separatorul Qualistock	DA	R	reglarea temperaturii și a presiunii agentului termic	1 sec
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	temperatura uleiului în preîncălzitor	DA	R	reglarea temperaturii uleiului	1 sec



	(schimbător de căldură)				
	temperatura agentului termic	DA	R	reglarea temperaturii agentului termic	1 sec
	presiunea de vacuum din rezervorul de uscare	DA	R	reglarea funcționării pompei de vacuum	1 sec
	debitul de pompare a uleiului în reactorul de transesterificare	DA	R	reglarea turației pompei pentru asigurarea debitului dorit	1 sec
	temperatura agentului de răcire din condensatorul de abur	DA	R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• reglarea temperaturii agentului de răcire</li> <li>• condensarea aburului</li> </ul>	1 sec
<b>Transesterificarea</b>					
reactorul 1					
	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
reactorul 2					
	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
reactorul 3					
	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
<b>Separarea metilesterilor și a glicerinei</b>					



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 glicerină	DA	R	reglare viteza de rotație a pompei de vehiculare	1 sec
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
Purificarea și concentrarea glicerinei				
temperatura glicerine la ieșirea	DA	R	reglare temperatura	1 sec



din schimbătorul de căldură 1 (prima treaptă de încălzire)			agentului termic	
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 turației 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	1 sec



			vehiculare	
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 răcire din condensatorul de vapori de metanol	DA	R	reglarea temperaturii agentului de răcire	1 sec
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

### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.7.1. Deșeuri tehnologice

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

**13.7.1.2.** 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 APM Calarasi, ca parte a Raportului Anual de Mediu.

#### 13.7.2 Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005, privind gestionarea 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 OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

### 13.8. Monitorizare zgomot

Nu este cazul.

### 13.9. Monitorizare miros

Nu este cazul

### 13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

#### 13.11. Monitorizarea post – închidere

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

Zone/locații în care se preludează probe de sol/apă subterană	Motivație
forajele de alimentare cu apă	în cazul în care pe amplasamentul fabricii de ulei vegetal au





subterană în zona fabricii de ulei vegetal	avut loc evenimente care au putut genera situații care să ducă la contaminarea pânzei freactice atunci aceste efecte se vor regăsi în monitorizarea apei din cele 4 foraje, prin comparație cu valorile din probele martor
zona stației de epurare ape uzate	în cazul în care, din diferite motive, anumite acțiuni au generat o poluare a solului, acest fapt este pus în evidență de monitorizarea indicatorilor de calitate din zonele respective
zona depozitare coji	
zona magazie șrot	
zona tancuri ulei	

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

### 14.1. Date generale

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

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

**14.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean 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 anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM 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).
- Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.



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

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

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

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

**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 încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea..... care trebuie 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 ( exprimati in Zn)	200	100	100



Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	Cianuri ( ca CN Total)	-	50	50

**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 freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase;
- 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 deșuri, 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, SEVESO, COV – solvenți, LCP, emisii GES, 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 OUG 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.** Raportului de mediu va fi transmis la APM Calarasi.

#### **14.5. Alte raportări**



Operatorul va transmite la APM 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

Nr. Crt.	Denumire raport si cerinta legala	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Monitorizari conform AIM:	Conform termenelor din AIM		-
2	Poluanti care intra sub incidenta HG 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	Adresa de notificare privind Situatia investitiilor realizate pentru mediu, catre APM Călărași , C.J. Calarasi al G.N.M.	cand este cazul		-
4	RaportulRAM: - 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 deșeurilor, costuri pentru mediu, productii, audit energetic, sesizari, reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora verificarea starii tehnice a structurii subterane. Inventarul deșeurilor generate, valorificate, eliminate si ramase in stoc pentru anul precedent, catre APM Calarasi, S.C.J. Călărași al G.N.M.	anual	31 martie	-
5	Raportarea IPPC	anual	31 mai	Aplicatia Emisii Industriale- Controlul Poluarii
6	Statistica deșeurilor generate, valorificate, eliminate si ramase in stoc cf. Legii 211/2011	anual	Conform instructiunilor ANPM	Domeniul deșeuri- subdomeniul Statistica deșeurilor
7	Adresa notificare in caz de Poluari accidentale majore, catre APM Călărași , C.J. Calarasi al G.N.M.	in maxim 2 ore de la producerea acestora	atunci cand este cazul	-
8	Situatia ambalajelor gestionate anual	anual	Conform instructiunilor ANPM	Domeniul deșeuri – Subdomeniul ambalaje
9	Raportare inventarul surselor locale de emisie conform Ordinului 3299/2012	Anual	15 martie	Domeniul Protectia



				Atmosferei
10	Raportare Bilant solventi	Anual	31 martie pentru formatul scris 31 mai pentru aplicatia SIM	Aplicatia Emisii Industriale-COV solventi

## 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 reparației.

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” 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 emiteră 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 solicita:

→ *emiterea Autorizației Integrate de Mediu cu minim 6 luni înaintea expirării ei;*



→ **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, 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. Călărași. 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.



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 34 (treizeci și patru) pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Grigore CRĂCIUN**

**ȘEF SERVICIU,  
Maria PĂUN**

**Întocmit,  
Iuliana CATALOI**

#### 17. GLOSAR DE TERMENI SI 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>	GNM-Serviciul Comisariatul Judetean Calarasi
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului
4	<b>Operator</b>	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	<b>BAT</b> (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile



8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	<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.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p><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>



**ABREVIERI**

1	A.P.M. ...	Agenția pentru Protecția Mediului ...,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. ... al G.N.M.	GNM-Serviciul Comisariatul Judetean Calarasi
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques

DRAFT

