



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
(Proiect)**

Operator: S.C. EXPUR S.A.

Adresa: Str. soseaua Amara, Nr. 3, Slobozia, Judetul Ialomița

Punct de lucru: Fabrica productie uleiuri vegetale si biodiesel

Locația activității: Str. Soseaua Amara, Nr. 3, Slobozia, Judetul Ialomița

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

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

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.4.b)(ii)	6.4. b) Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:(ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an;	1.A.2.e 2G	030103b 060404
2	4.1.b)	4.1. Producerea compusilor chimici organici, cum sunt:b) hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, alchidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esterii, acetatii, eterii, peroxizii și rasinile epoxidice;	1.A.2.c	030103b
3	-	-	1.A.2g.vii	080800
			3.D.d	101100

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
8.(b).(ii)	Tratarea și prelucrarea destinată producerii de produse alimentare și băuturi din: materii prime de origine vegetală
4.(a).(ii)	Instalații chimice de producție pe scară industrială a substanțelor chimice organice de bază, precum hidrocarburi cu conținut de oxigen, precum alcoolii, alchide, cetone, acizi carboxilici, esterii, acetatii, eterii, peroxizi, rasini epoxidice

Emisă de: APM Ialomița

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă până la

Data emiterii:

Data expirării:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Str. Mihai Viteazu, Nr. 1, Loc. Slobozia,

E-mail office@apmil.anpm.ro; Tel.0243/232971; Fax. 0243/215949

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI ACTIVITATII

Operator: S.C. EXPUR S.A.

Sediul social: Str. soseaua Amara, Nr. 3, Slobozia, Judetul Ialomița

Certificat de înregistrare:

Cod unic de înregistrare: 2091480

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J21/216/1991

AMPLASAREA ACTIVITATII

Adresa: municipiul Slobozia, strada Soseaua Amara, nr. 3, judetul Ialomița

Fabrica de ulei si Instalatia Biodiesel din cadrul S.C. EXPUR S.A. Slobozia au ca vecinatati:

- Nord: S.C. Electrica S.A., Comtrans Slobozia, S.C. Transmar S.A. Slobozia
- Sud: S.C. Boromir S.A. Sucursala Slobozia
- Est: Soseaua Amara – Slobozia si fosta sectie “Furfurol” a S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION S.R.L. Slobozia
- Vest: S.C. Tipografia S.A.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Apa uzata epurata este evacuata in raul Ialomita, ce face parte din situl NATURA 2000 ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei.

2.TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. EXPUR S.A. cu punctul de lucru Fabrica productie uleiuri vegetale si biodiesel, înregistrată la APM Ialomita cu 3098/11.05.2017 si a completărilor cu nr. 3231/17.05.2017, 3579/06.06.2017, 6674/11.10.2017, 6673/11.10.2017, 6675/11.10.2017, 7117/26.10.2017, 7537/13.11.2017, 7781/22.11.2017, 7615/15.11.217, 7803/23.11.2017.

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: 10.11.2017
- și în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind emiterea autorizatiei integrate de mediu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

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

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Food, Drink and Milk Industries, ediția august 2006:

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

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: Fabrica producție uleiuri vegetale și biodiesel

Amplasată în: Str. Soseaua Amara, Nr. 3, Slobozia, Județul Ialomița

Operator: S.C. EXPUR S.A.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

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

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

3.CATEGORIA DE ACTIVITATE

▪ **Cod CAEN:**

- Cod CAEN Rev. 2: 1041 (Rev. 1 – cod CAEN 1542/1541) – Fabricarea uleiurilor și grasimilor brute/rafinat.
 - Cod CAEN Rev. 2: 2059 (Rev. 1- cod CAEN 2466) – Fabricarea altor produse chimice n.c.a.
- **Activitatea se încadrează conform Anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale la punctele:**

- 6.4b)(ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an,
- 4.1 b) Producerea compușilor chimici organici, cum sunt: hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, alchidele, cetonele, acizii carboxilici, **esterii** și amestecurile de esteri, acetații, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice

si Anexa 7 partea a 2-a pct.19 **extractia uleiurilor vegetale** si a grasimilor animale si **rafinarea uleiurilor vegetale** (> 10 tone/an consum al solventilor organici) ;

Activitatea desfasurata intra sub incidenta Legii 59/2016- privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (amplasament cu risc minor).

Incadrarea activitatilor desfasurate conform Directivei IED si metodologiei EMEP / EA 2016:

Activitatea	Cod IED	Cod PRTR	Cod NFR	Cod SNAP
Fabricarea uleiurilor vegetale	6.4.b.ii. – Prelucrarea materiilor prime de origine vegetala, în vederea fabricării de produse alimentare, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi	8.b.ii. – Tratarea si prelucrarea destinata producerii de produse alimentare si bauturi din materii prime de origine vegetala	2.D.3.i, 2.G	06 04 04
Fabricarea biodieselului	4.1, lit. b – Producerea compușilor chimici organici, cum sunt hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt esterii	4.a.ii.- Instalatii chimice de productie pe scara industriala a substantelor chimice organice de baza, precum hidrocarburi cu continut de oxigen, precum esterii	-	-
Producerea energiei termice	-	-	1.A.2.c 1A.2.e	03 01 03
Manipularea apelor uzate industriale	-	-	5.D.2	09 10 01

Principalele procese de productie:

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima	Tip activitate
Receptia si depozitarea semintelor oleaginoase	Semintele oleaginoase sunt aprovizionate cu mijloace auto si CF. Receptia consta in testarea si inregistrarea calitatii si cantitatii de seminte aprovizionate. Inainte de a fi depozitate in silozul celular, semintele sunt trecute printr-un selector pentru separarea corpurilor straine si un uscator. Condiționare (uscarea si îndepărtarea corpurilor străine) – are drept scop asigurarea condițiilor optime de depozitare și prelucrare.	Casa Masini: 19220 mc (seminte oleaginoase) si 8000 mc (srot furajer) Siloz Prive: 59400 mc	Conexa
Fabricare uleiului brut vegetal	Materia primă oleaginoasă parcurge pe două linii de producție următoarele faze în vederea obținerii uleiului brut: 1. Decojire (în cazul semințelor de floarea-soarelui); 2. Măcinare – prăjire; 3. Presare – materialul tratat hidrotermic alimentează presele rezultând pe de o parte uleiul brut de presă, iar pe de altă parte un alt material care mai păstrează 18 – 22 % ulei, numit broken; 4. Extracția uleiului din broken cu solvent (n - hexan) – se realizează într-un extractor prin spălări multiple cu solvent, rezultând miscela (amestec de ulei brut și solvent) care este supusă operației de recuperare solvent prin distilare și srot (material extras și epuizat).	Linia I: 750 t/zi semințe de floarea-soarelui sau 550 t/zi semințe de rapiță; Linia II: 650 t/zi semințe de rapiță sau 320 t/zi boabe de soia;	IED

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima	Tip activitate
<p>Rafinarea uleiului brut vegetal</p>	<p>Uleiul brut rezultat este supus rafinării cu scopul de a îndepărta substanțele de însoțire din uleiul brut care afectează calitatea și stabilitatea în timp a produsului. Rafinarea uleiului se realizează prin parcurgerea următoarelor etape:</p> <p>1. Desmucilaginare: cu scopul de îndepărtare a substanțelor mucilaginoase, fosfatidice și a impurităților mecanice din uleiuri, componente care îngreunează operația de rafinare.</p> <p>2. Neutralizare: se elimină din ulei fosfatidele nehidratate din uleiul desmucilinat, prin tratare cu acid fosforic și neutralizarea acizilor grași liberi din ulei cu o soluție de hidroxid de sodiu.</p> <p>3. Spălarea – uscarea: se realizează cu ajutorul apei calde la 90 – 95 °C, îndepărtându-se prin centrifugare urmele de săpun, urmată de uscarea sub vid.</p> <p>4. Albirea uleiului uscat cu pământ decolorant: se îndepărtează din ulei clorofilele, xantofilele, urme de metale, prin reținere pe pământ decolorant;</p> <p>5. Winterizarea uleiului de floarea-soarelui: se elimină cerurile prin răcire la temperaturi de 6 – 8 °C, când rezultă ulei winterizat și un amestec de ceruri și ulei care este condus în tancul de soapstock. Filtrarea uleiului se realizează cu ajutorul materialelor filtrante;</p> <p>6. Dezodorizare și polisare: în faza de dezodorizare are loc îndepărtarea substanțelor odorante prin antrenarea cu abur sub vid înaintat, la temperaturi de 220-260 °C, rezultând ulei dezodorizat și un distilat care este trimis separat în rezervorul de acizi grași iar în cea de polisare are loc o filtrare de control, înainte de a fi saturat cu azot și trimis în rezervor</p>	<p>350 t/zi</p>	<p>Legata tehnic</p>
<p>Scindare soapstock (sapunuri, gume)</p>	<p>Instalația de scindare cuprinde 2 linii de scindare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o linie procesează soapstock-ul rezultat de la rafinarea uleiului de floarea-soarelui; - o linie care separă acizii grași din soapstock-ul rezultat de la rafinaria fabricii de biodiesel. 	<p>7,5 t acizi grași/zi</p>	<p>Legata tehnic</p>
<p>Dozare vitamine, arome</p>	<p>În funcție de cerințele pieței, uleiul rafinat poate fi îmbunătățit în vitamina A și / sau vitamina D, cu ulei esențial de coriandru</p>	<p>300 t/zi</p>	<p>Conexa</p>
<p>Imbutelierea</p>	<p>Produsul finit (uleiul rafinat) poate fi imbuteliat în recipiente din PET cu ajutorul a 3 linii.</p>	<p>Linia 1: 200 t/ zi (butelii de 1 litru) Linia 2: 135 t/ zi (butelii de 1 litru) Linia 3: 60 t/ zi (butelii de 2 litri); 105 t/ zi (butelii de 5 litri); butelii de 10 litri</p>	<p>Conexa</p>

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima	Tip activitate
Fabricarea biodieselului	Procesul tehnologic de fabricare a biodieselului cuprinde două etape principale: tratarea uleiului și producerea biodieselului. I. Tratare uleiului cuprinde urmatoarele etape: a) Degumare cu apa b) Neutralizare a uleiului. c) Spalare-uscarea a uleiului neutralizat II. Producerea biodieselului cuprinde urmatoarele etape: a) Uscarea uleiului neutralizat b) Transesterificarea c) Purificarea metilesterilor de glicerina d) Purificarea și concentrarea glicerinei e) Purificarea alcoolului metilic	300 t/zi	IED
Tratare apa bruta	Apa extrasa din forajele de alimentare, dupa desulfurizare si clorinare, este tratata in 3 filtre de dedurizare cu rasini cationice	75 m ³ /h	Conexa
Producerea de apa demineralizata	Apa demineralizata este produsa prin osmoza inversa in 2 linii	44 m ³ /h	Conexa
Recirculare apa de racire	La sectia Extractie sunt 4 turnuri de racire, La sectia Rafinarie sunt 4 turnuri de racire La sectia Biodiesel sunt 4 turnuri de racire	4 x 250 m ³ /h 725 m ³ /h 4 x 250 m ³ /h	Legata tehnic
Epurare apa uzata	Apa uzata este tratata in doua statii de tratare fizico – chimica si apoi intr-o statie biologica	30 m ³ /h	Conexa
Producerea de abur si apa calda	Pentru asigurarea energiei termice sunt instalate urmatoarele echipamente: - 5 cazane CR 11 M pe gaz natural si biomasa - Cazan Garioni Naval GMT HP 600 pe gaz natural - Cazan Viadrus pe combustibil solid - 2 cazane Ferroli Vapoprex 3 G 6000 pe gaz natural - 7 centrale termice murale pe gaz natural	5 x 8,12 MWh 697 kWh 58,1 kWh 2 x 6,85 MWh 24 – 51,3 kWh	Conexa
Producerea de aer comprimat	Aerul comprimat necesar functionarii echipamentelor pneumatice este produs cu ajutorul a 13 compresoare.	123,4 m ³ /min	Conexa

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII AUTORIZATIEI

- Cerere pentru autorizatiei integrate de mediu, intocmita de SC EXPUR SA.
- Raport de Amplasament Revizuit intocmit de Alexandru Daniel Popescu.
- Formular de solicitare autorizatie integrata de mediu SC EXPUR SA SLOBOZIA, intocmit de Alexandru Daniel Popescu.
- Dovada publicării anunțului privind organizarea sedintei de dezbatere publica privind revizuirea autorizatiei integrate de mediu;
- Dovada publicării anunțului privind depunerea solicitarii pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu;
- Dovada achitării tarifului pentru analiza preliminară a documentatiei de solocitare AIM si etapa de analiza propriu zisa a continutului documentatiei de sustinere a solicitarii AIM;
- Autorizatia de gospodarie a apelor nr.155/15.11.2017 emisa de Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita, valabila pana la data de 30 noiembrie 2020
- Certificat SR EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008) pentru activitati de productie, depozitare si vanzare uleiuri si grasimi vegetale brute/rafinat si produse secundare cu sop furajer. Activitati de ambalare (imbuteliere) a uleiului rafinat. Depozitare seminte de consum. Productie si vanzare biodisel si glicerina bruta.
- Certificat SR EN ISO 14001:2005 (ISO 14001:2004) pentru activitati de productie, depozitare si vanzare uleiuri si grasimi vegetale brute/rafinat si produse secundare cu sop furajer.

- Activitati de ambalare (imbuteliere) a uleiului rafinat. Depozitare seminte de consum. Productie si vanzare biodisel si glicerina bruta.
- Certificat SR EN ISO 2200:2005 (ISO 2200:2005) pentru activitati de productie si depozitare uleiuri si grasimi vegetabile brute/rafinare si produse secundare cu scop furajet. Activitati de ambalare (imbuteliere) a uleiului rafinat. Depozitare seminte de consum.
 - Buletine de analiza apa potabila.
 - Buletine de analiza monitorizare apa freatica.
 - Rapoarte de incercare emisii in aer.
 - Raport de incercare pentru probe de sol.
 - Contract de prestari servicii nr.PM 2884/2012 privind „Investigatii analitice pentru factorii de mediu apa, aer, sol si determinarea nivelului de zgomot la SC Expur SA, incheiat cu INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – ECOIND.
 - Act aditional nr.3/2016 la contractul BE 2884/2012 incheiat cu INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA – ECOIND.
 - Contract de prestari servicii nr.17460/20.01.2011, obiectul contractului consta in preluarea in vederea eliminarii a ambalajelor de sticla care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante chimice , amestecuri de substante chimice de laborator, kit-uri utilizate la analiza apei, cartuse toner, incheiat cu SC SETCAR SA; act aditional nr.1/28.12.2015 la contractul de prestari servicii nr.2011SP0021/25.01.2011//17460/20.01.2011 incheiat cu SC SETCAR SRL.
 - Contract de prestare a serviciului de salubritate a localitatilor nr.220/20.11.2014 incheiat cu SC POLARIS M. HOLDING SRL. act aditional din 29.12.2016 la contractul de prestare a serviciului de salubritate a localitatilor nr.3302/01.10.2013 incheiat cu SC POLARIS M. HOLDING SRL.
 - Protocol de colaborare nr.368/17.12.2008 privind colaborarea partilor in vederea colectarii deseurilor provenite din surse de iluminat generate de beneficiar prin activitatea sa, incheiat cu Asociatia RECOLAMP.
 - Contract de vanzare-cumparare nr.20118P0249/27.09.2011 incheiat cu SC INDECO GRUP SRL pentru preluarea uleiurilor uzate;
 - Contract de prestari servicii nr.310/18.12.2013 incheiat cu SC TEHNOCOMPUTER SRL pentru colectare anvelope uzate.
 - Contract de vanzare-cumparare nr.1840/08.09.2014 incheiat cu SC DEMECO SRL privind preluarea de material filtrant uzat-pamant decolorant uzat; act aditional nr.4/30.12.2016 la contractul nr.1840/08.09.2014 incheiat cu SC DEMECO SRL privind prelungirea contractului pana la data de 31.12.2017.
 - Contract de prestari servicii nr.51/26.05.2016 incheiat cu SC VIVANI SALUBRITATE SA privind preluarea de pleava cereale, cenusa de vatra, sgura si praf de cazan de la co-incinerarea altor deseuri, namoluri de la epurarea efluentilor proprii; act aditional nr.01 la contractul de prestari servicii nr.51/26.05.2016 privind modificarea tarifulor.
 - Contract de prestari servicii privind colectarea, valorificarea, reciclarea si administrarea deseurilor de ambalaje in vederea indeplinirii obiectivelor anuale de valorificare si reciclare, nr.2017SP0012/25.01.2017 incheiat cu SC ECOREC RECYCLING SRL.
 - Contract de prestari servicii nr.424/25.06.2014 incheiat cu SC ECO BIO MAGIC SRL pentru realizarea urmatoarelor servicii: transport si Co-incinerare deseuri de "Namoluri de la epurarea efluentilor din incinta, altele decat cele specificate la 05 01 09-cod 05 01 10", transport si Co-incinerare deseuri "deseuri de materiale plastice"-cod 07 02 13, Transport si Co-incinerare deseuri "ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase"-cod 15 01 10*, Transport si Co-incinerare deseuri de "Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02-cod 15 02 03, Transport si Co-incinerare deseuri preamestecate (vata minerala)-cod 19 02 03, Transport si Co-incinerare "Deseuri combustibile, altele decat cele de la 19 02 09-cod 19 02 10, Transport si Co-

- incinerare deseuri de "Deseuri combustibile, altele decat cele de la 19 02 09-cod 19 02 10 si Transport si Co-incinerare deseuri "materiale plastice si de cauciuc"-cod 19 12 04.
- Act aditional nr.2 din 28.12.2015 la contractul nr.429/25.06.2014 incheiat cu SC ECO BIO MAGIC SRL privind completarea Anexei nr. 1 la contract cu urmatoarele servicii: Transport so Co-incinerare deseuri de "Amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor ulei/apa"-cod 19 08 09, Transport , depozitare si Co-incinerare deseuri de "Amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor ulei/apa-cod 19 08 09.
 - Contract de vanzare cumparare nr.200/26.01.2009 incheiat cu SC MSD COM SRL privind vanzarea-cumpararea deseurilor reciclabile nemetalice (hartie, carton, material plastic).
 - Protocol de colaborare nr.2015SP0117/23.02.2015 incheiat cu SC MSD COM SRL privind preluarea de DEEE.
 - Contract de vanzare cumparare nr.2016SP0160/13.07.2016 incheiat cu SC MSD COM SRL privind vanzarea-cumpararea de ambalaje metalice si nemetalice (PET, PB, hartie, carton, sticla, lemn)
 - Contract de prestari servicii pentru valorificarea deseurilor de ambalaje nr.2016SP0161/13.07.2016 incheiat cu SC MSD COM SRL.
 - Plan de situatie si plan de incadrare in zona.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

5.1. Actiuni de control

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

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

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

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

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

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

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

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

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolurile 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 instruire 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, instruire și/sau experiență adecvată.

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

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

6. MATERII PRIME SI 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

➤ *Activitatea principală – Fabricarea uleiurilor și grăsimilor brute / rafinate*
MATERII PRIME SI AUXILIARE

Materii prime	Natura chimică/ Compoziția	Cantități utilizate la capacitate maximă	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (datorită naturii chimice sau modului de depozitare)
Seminte floarea soarelui	Materie prima naturala	262 500 t/an	Fabricarea uleiurilor brute și rafinate	Vrac în siloz celular pentru seminte	Nepericulos
Seminte rapita	Materie prima naturala	227 500 t/an	Fabricarea uleiurilor brute și rafinate	Vrac în siloz celular pentru seminte	Nepericulos
Seminte soia	Materie prima naturala	112 000 t/an	Fabricarea uleiurilor brute și rafinate	Vrac în siloz celular pentru seminte	Nepericulos

Materii prime	Natura chimică/ Compoziția	Cantități utilizate la capacitate maximă	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (datorită naturii chimice sau modului de depozitare)
Ulei brut	Materie primă naturală	205 800 t/an	Fabricarea uleiurilor rafinate	26 rezervoare metalice supraterane	Nepericulos
n-hexan tehnic	n-hexan (CAS 64742-49-0), min. 50%	490 t/an	Fabricarea uleiurilor brute	Rezervoare metalice îngropate 6 x 40 mc	Toxicitate cronică pentru mediul acvatic H411
Acid fosforic	Acid fosforic alimentar (CAS 7664-38-2), 85%	307 t/an	Fabricarea uleiurilor rafinate	Rezervoare IBC din PEHD de câte 1000 litri	Produsul nu este clasificat periculos pentru mediu
Hidroxid de sodiu	Hidroxid de sodiu (CAS 1310-73-2) soluție 48%	460 t/an	Fabricarea uleiurilor rafinate	Rezervoare metalice supraterane 2 x20 mc	Efectul asupra mediului acvatic este cauzat de modificarea pH-ului
Acid sulfuric	Acid sulfuric tehnic (CAS 7664-93-9), min 96%	425 t/an	Fabricarea acizilor grași de rafinare	Rezervor metalic suprateran de 29 mc	Poate avea efecte daunatoare asupra mediului acvatic datorită acidității
Pământ decolorant	Material natural	116 t/an	Fabricarea rafinate	Se aprovizionează în saci și se depozitează în magazine închise, acoperite, cu pardoseala betonată	Nepericulos
Material filtrant (Perlită)	Material natural	522 t/an	Fabricarea uleiurilor rafinate	Se aprovizionează în saci și se depozitează în magazine închise, acoperite, cu pardoseala betonată	Nepericulos
Azot	Azot	430 000 Nm ³ /an	Fabricarea rafinate și biodieselului	2 rezervoare metalice supraterane, presurizate	Nepericulos
Vitamină A	Retinil palmitat (CAS 79-81-2) 75 – 100 %	5 kg/an	Fabricarea uleiurilor rafinate îmbunătățite nutrițional	Doze metalice de 1 kg sau 5Kg	Poate provoca o reacție alergică a pielii H317 Poate dauna fătului H360D Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic H413
Ulei esențial de coriandru	Uleiuri esențiale (CAS 8008-52-4): linalool 65-78%, alfa-pinen 3-7%, camfor 3-6%, gama-terpinen 1,5-8%	3 Kg/an	Fabricarea uleiurilor îmbunătățite nutrițional	Doze a 1-5Kg	H315 –Provoacă iritarea pielii H317-Poate provoca o reacție alergică H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Materii prime	Natura chimică/ Compoziția	Cantități utilizate la capacitate maximă	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu: (datorită naturii chimice sau modului de depozitare)
Vitamina D3	Colecalciferol (CAS 67-97-0)	160 kg/an	Fabricarea uleiurilor rafinate îmbunătățite nutrițional	Doze metalice de 1 kg sau 5Kg	Nociv în caz de înghițire H302 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H373
Citronix	Butanona (CAS 78-93-3) 50 - 70 % Etanol (CAS 64-17-5) 10 - 30 % Solvent (CAS 117527-94-3) 1 - 10 % Alcool tert butilic (CAS 75-65-0) < 1%	150 l/an	Cerneala și solvent cerneala pentru liniile de imbutelire a uleiului	Se aprovizionează în bidoane de plastic de 750 ml și se depozitează în magazine închise, acoperite, cu pardoseala betonată	Lichid și vapori foarte inflamabili H225 Provoacă iritare gravă a ochilor H319 Poate provoca somnolență sau amețea H336
Ulei vegetal	Amestec de uleiuri vegetale	- 99 300 tone ulei rafinat sau neutralizat sau - 105 000 tone ulei brut (cu maxim 15% ulei uzat)	Fabricarea biodieselului	3 rezervoare metalice supraterane	Nepericulos
Metanol	Metanol (CAS 67-56-1) 100%	11 000 t/an	Fabricarea biodieselului	2 rezervoare metalice supraterane 2 x 350 mc	Toxic
Metilat de sodiu	Metilat de sodiu (CAS 124-41-4) 30% Metanol (CAS 67-56-1) 70%	1 700 t/an	Fabricarea biodieselului	Rezervor suprateran de 80 mc	Lichid inflamabil H226 Toxicitate acută H301 Toxicitate acută dermică H311 Toxicitate acută inhalare H331 Toxicitate asupra unui organelor H370 Iritarea pielii H314 Lezarea gravă a ochilor H318 Corosiv pentru metale H290
Acid clorhidric	Acid clorhidric (CAS 7647-01-0) min 32%	900 t/an	Fabricarea biodieselului	Rezervor suprateran de 50 mc	Efectul asupra mediului s-ar putea produce la nivel local, constatând în modificarea valorii pH-ului.
Hidroxid de sodiu	Hidroxid de sodiu (CAS 1310-73-2) soluție 48%	580 t/an	Fabricarea biodieselului	Rezervor suprateran de 50 mc	Efectul asupra mediului acvatic este cauzat de modificarea pH-ului
Antioxidant (Chimec R876 HFP)	2-butoxi etanol (CAS 203-905-0) 70 - 80%	50 t/an	Fabricarea biodieselului	Rezervor suprateran de 33 mc	Nociv

Materii prime	Natura chimică/Compoziția	Cantități utilizate la capacitate maximă	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (datorită naturii chimice sau modului de depozitare)
Anticongelant (Chimec 6830)	<10% naftalina (CAS 91-20-3) >30-50% hidrocarburi aromatice ><5% 1, 2, 4 trimetilbenzen (CAS 95-436-9)	65 t/an	Fabricarea biodieselului	Rezervor suprateran de 11 mc	Toxicitate cronică pentru mediul acvatic H411
Acid fosforic	Acid fosforic (CAS 7664-38-2), 85%	150 t/an	Fabricarea biodieselului	Rezervor suprateran de 50 mc	Nepericulos
Acid citric monohidrat	Acid citric monohidrat (CAS 5949-21-1) 100%	87 t/an	Fabricarea biodieselului	Se aprovizionează în saci și se depozitează în magazine închise, acoperite, cu pardoseala betonată	Nu sunt cunoscute
Cocs	Cocs	20 t/an	Tratare apă brută	Cuva betonată	Nepericulos
Clor lichefiat	Clor (CAS 7782-50-5), min 99,8%	6 m ³ /an	Tratare apă brută	Butelie metalică amplasată într-un depozit betonat și acoperit (închis pentru a nu permite accesul persoanelor neautorizate)	Foarte toxic pentru mediul acvatic H400
Antiscalant RPI 3000A	Antiscalant – soluție apoasă de săruri ale poliacrilatilor și fosfonatilor	720 l/an	Producere apă demineralizată	Se aprovizionează în bidoane din plastic și se depozitează în magazine închise, acoperite, cu pardoseala betonată	Nepericulos
Hidroclean C 35	Acid citric (CAS 5949-29-1) < 100%	200 kg/an	Producere apă demineralizată	Se aprovizionează în bidoane din plastic și se depozitează în magazine închise, acoperite, cu pardoseala betonată	Provoacă iritații ale ochilor H319

Materii prime	Natura chimică/ Compoziția	Cantități utilizate la capacitate maximă	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (datorită naturii chimice sau modului de depozitare)
Hidroclean BS-UF	Hidroxid de sodiu (CAS 1310-73-2) 10 – 40 % Sodiu metasilicat (CAS 10213-79-3) 5 – 10% Sodiu lauril sulfonat (CAS 68955-19-1) <2%	200 kg/an	Producere apă demineralizată	Se aprovizionează în bidoane din plastic și se depozitează în magazine închise, acoperite, cu pardoseala betonată	Coroziv Daunător dacă este înghițit Cauzează arsuri severe Iritant pentru ochi
Sare tablete	Clorura de sodiu (CAS 7647-14-5) min 99,1%	3 t/an	Producere apă demineralizată	Se aprovizionează în saci și se depozitează în magazine închise	Nepericulos
Chemaqua BP800	Hidroxid de sodiu (CAS 1310-73-2) 40 – 70 %	100 l/an	Tratare apă de cazan	Se aprovizionează în bidoane din plastic și se depozitează în magazine închise, acoperite, cu pardoseala betonată	Poate cauza arsuri severe pentru piele și ochi H314 Corosiv pentru metale H290
Sare maruntă	Clorura de sodiu (CAS 7647-14-5) min 98%	84 t/an	Tratare apă de cazan	Se aprovizionează în saci și se depozitează în magazine închise	Nepericulos
Var stins	Hidroxid de calciu (CAS 1305-62-0)	166,3 t/an	Neutralizare namol înainte de deshidratare	Se aprovizionează vrac și se depozitează într-un siloz metalic vertical, suprateran. Se aprovizionează în saci și se depozitează în magazine închise, acoperite, cu pardoseala betonată	Cauzează iritarea pielii H315 Cauzează vătămarea gravă a ochilor H318 Poate cauza iritații respiratorii H335
Clorură ferică	Clorură ferică (CAS 7705-08-0), sol. 42%	246 t/an	Epurare apă uzată	Rezervoare IBC din PEHD de câte 1000 litri	Toxic

Materii prime	Natura chimică/ Compoziția	Cantități utilizate la capacitate maximă	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (datorită naturii chimice sau modului de depozitare)
Polielectrolit FR 1424	Polimer anionic (CAS 25987-30-8)	2,1 t/an	Epurare apă uzată	Se aprovizionează în saci și se depozitează în magazii închise	Ca orice compus chimic, nu contaminează apele de suprafață.
Polielectrolit FR 1220	Hidrocarburi, C12 – C15, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% arome	4,2 t/an	Tratare namol deshidratat	Se aprovizionează în saci și se depozitează în magazii închise	Nu se vor contamina apele
Sedifloc 408CH	Agent floclant - Poliacrilamida cationică	2,4 t/an	Tratare namol deshidratat	Se aprovizionează în saci și se depozitează în magazii închise	Nepericulos
Motorină	Combustibil diesel (CAS 68334-30-5) 100%	18 t/an	Transport intern	Se aprovizionează vrac și se depozitează în rezervor metalic suprateran, 9 mc	Toxicitate cronică pentru mediul acvatic H411
Apă	Apă	3 793 m ³ /zi	Apă de proces, apă de răcire, scop menajer	2 rezervoare semiîngropate din beton armat monolit, având un volum de 1000 mc fiecare (la gospodăria de apă) și 1 rezervor suprateran la Fabrica de Biodiesel) V = 1000 mc	Nepericulos
Energie electrică	-	38 000 MWh/an		Nu se depozitează	Nu se depozitează
Gaze naturale	Amestec de hidrocarburi	19.800.000 mc/an		Nu se depozitează	Nu se depozitează

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 și/sau cantitatilor materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

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

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

6.9. Ambalaje utilizate:

Îmbutelierea se face în ambalaje tip PET de 1, 2, 5 și 10 l, care sunt asezate pe paleti, cu suport din material carton, înfoliate cu folie de polietilenă și apoi depozitate.

Buteliile PET sunt obținute din preforme prin suflare, iar îmbutelierea are loc pe trei linii automatizate ce realizează: umplerea, capsularea, inscripționarea, etichetarea, gruparea sticlelor cu formare de baxuri în folie de PE sau în cutii din carton. Buteliile sunt grupate în baxuri / cutii ce se așează pe paleți de lemn, urmand înfolierea acestora cu folie stretch, după consolidare cu elemente de carton, în vederea depozitării și transportului.

Sunt trei linii de îmbuteliere:

- Linia 1: 200 t/ zi (butelii de 1 litru)
- Linia 2: 135 t/ zi (butelii de 1 litru)
- Linia 3: 60 t/ zi (butelii de 2 litri); 105 t/ zi (butelii de 5 litri); butelii de 10 litri

7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1.APA

Pe platforma societății, apa se va utiliza în scop: tehnologic, PSI și menajer – pentru satisfacerea necesităților igienico – sanitare ale personalului.

7.1.1. Gospodăria de apă

Sursa de apă a fabricii EXPUR o reprezintă 16 foraje (9 în stare de funcționare) realizate la adâncimi de 73 - 88 m, cu debite cuprinse între 5 și 10 l/s /foraj, amplasate pe un front de captare de la stația de tratare către râul Ialomita.

Conducta de aducțiune de la forajele existente la gospodăria de apă (stația de tratare) este executată din teava PEID tip PE 100 SDR017, Pn 10 bar în lungime totală de 2975 m.

Tratarea apei se realizează în stația de desulfurizare, unde are loc înlăturarea hidrogenului sulfurat, diminuarea substanțelor organice, a ionului amoniu și azotitilor conținuți în apa extrasă, prin trecerea pe straturi succesive de coacă.

Apa desulfurizată este clorinată pentru corectarea parametrilor fizico-chimici și bacteriologici în stația de clorinare amplasată la parterul stației de desulfurizare.

Inmagazinarea apei se face în 2 rezervoare semiîngropate din beton armat monolit, având un volum de 1000 mc fiecare (la gospodăria de apă) și 1 rezervor suprateran la Fabrica de Biodiesel, cu V = 1000 mc.

Distributia apei la utilizatorii interni ai obiectivului se asigură prin intermediul unei rețele de conducte din polietilena (PEHD).

Apa de incendiu. Rezerva intangibilă de apă (2000 mc) pentru stingerea incendiilor este asigurată din cele 3 rezervoare de înmagazinare a apei.

Din aceste rezervoare, prin intermediul unei stații de pompare, este alimentată rețeaua de hidranți exteriori și interiori.

7.1.2. Modul de folosire al apei

Necesarul de apa

Necesarul de apa pentru consum igienico - sanitar:

Necesar anual maxim = 8,59 mii m³/an

Necesar anual mediu = 7,16 mii m³/an

Necesar anual minim = 7,16 mii m³/an

Necesarul de apa pentru consum tehnologic:

Consum maxim fabrica biodiesel = 575 m³/zi = 23,96 m³/ora = 209 875 m³/an

Consum maxim fabrica ulei = 1651 m³/zi = 68,79 m³/ora = 602 615 m³/an

Consum maxim centrala termica = 887 m³/zi = 36,96 m³/ora = 323 755 m³/an

Consum maxim apa terci = 53 m³/zi = 2,21 m³/ora = 19 345 m³/an

Consum tehnologic anual maxim = 365 x 3 166 m³/zi = 1 155 590 m³/an

Cerinta de apa

Cerinta de apa pentru consum igienico - sanitar:

Necesar max an = 9,19 mii m³/an

Necesar med an = 7,66 mii m³/an

Necesar min an = 7,66 mii m³/an

Cerinta de apa pentru consum tehnologic:

Necesar anual maxim = 1 375 383 m³/an (43,68 l/s)

Necesar anual mediu = 1 046 525 m³/an (33,19 l/s)

Necesar anual minim = 664 233 m³/an (21,06 l/s)

Cerinta totala de apa:

Qn maxim = 1 384 578 m³/an

Qn mediu = 1 054 188 m³/an

Qn minim = 671 895 m³/an

În rafinarea chimică a uleiului comestibil, se utilizează :

- Apă demineralizată: 0,1-0,3 m³ / t ulei
- Apă potabilă: 0,05-0,3 m³ / t ulei
- Apă de răcire: 0,1 – 0,2 m³ / t ulei
- H₂SO₄: 50 - 250 kg / t săpun [BREF FDM par. 3.3.4.1].

Consumurile specifice de apa in procesele EXPUR

- Ulei brut: 0,26 mc apa/ t seminte;
- Ulei rafinat: 1,83 mc apa/ t ulei brut;
- 0,7 m³ apa bruta/ t biodiesel

7.1.3. Sistemele de canalizare

Platforma pe care se desfasoara procesele tehnologice de fabricare a uleiului si biodieselului evacueaza:

a) Ape uzate menajere - rezulta de la fiecare de la fiecare grup social si sunt colectate de canalizarea menajera.

b) Apa pluviala si apa de racire, colectata de canalizarea pluviala.

c) Ape uzate tehnologic - din diversele faze ale proceselor, deversate in canalizarea industriala.

S-au identificat urmatoarele fluxuri de ape uzate menajere si evacuate din sectiile de productie:

- apa uzata de la Scindare;
- apa rezultata din statia de tratare a apei industriale - osmoza inversa si dedurizare;
- apa uzata de la Rafinaria fabricii de ulei - Flux degumare, albire si dezodorizare;
- apa uzata de la fabrica de biodiesel;
- ape uzate menajere;
- apa uzata de la Extractie - C30 + HDC 29;

- **Apele uzate menajere** provenite din fabrica de ulei sunt colectate în S.P. 1, pompate la statia de epurare treapta biologica, iar dupa epurare sunt evacuate in raul Ialomita.

- **Apele potențial impurificate** din zona rampelor de încărcare gume și rezervoarelor de gume, acizi grași și ulei sunt colectate printr-o rețea de canalizare și tratate într-un separator de grăsimi cu capacitatea de 6 l/s. Apele tratate sunt evacuate în rețeaua de canalizare industrială si conduse prin pompare la stația de epurare fizico-chimică.

- **Apele de spălare de la instalația de pretratare** sunt dirijate către un separator de grăsimi de 6 l/s. De aici apele sunt evacuate în canalizarea industrială, prin pompare, la stația de preepurare fizico-chimică.

- **Apele potențial impurificate cu biodiesel** din zona rampelor auto de încărcare biodiesel, a rampei de descărcare antioxidant și din instalația de biodiesel, apele potențial impurificate din zona rampei de descărcare chimicale-acizi, sodă etc., apele potențial impurificate din zona rampei auto de descărcare metanol + metilat și rezervoarelor aferente acestora, precum si eventualele scurgeri de la rampa C.F. de descărcare metanol și rampele auto și C.F. pentru încărcare glicerină sunt colectate printr-o rețea de canalizare într-un separator cu capacitatea de 10 l/s si tratate la stația de preepurare fizico-chimică.

- **Apele uzate impurificate cu glicerină și metanol** (cantități foarte mici) provenite de la instalația de Biodiesel (coloana de rectificare), sunt colectate printr-o rețea de canalizare și evacuate într-un rezervor montat într-o cuvă de beton, fiind fie recirculate in instalatie, fie dirijate la statia de epurare biologica.

Sunt colectate printr-o rețea de canalizare închisă.

- **Apa de răcire**, reprezentată de apa de adaos de la turnul de răcire, nu va intra in contact cu apa uzată, fiind evacuată in canalizarea pluvială.

- **Apele pluviale** colectate din incinta S.C. EXPUR S.A. sunt evacuate, impreuna cu apele de racire din instalatii, in decantorul S.P. 3, iar de aici prin pompare in raul Ialomita.

Sistemul de evacuare si epurare a apei rezultate din activitateeste prevazut cu:

- **Retea de canalizare pentru apele uzate rezultate din procesul tehnologic** (supuse unui proces de preepurare - separare prin decantare a substantelor grase si tratare in statia de epurare fizico-chimica Fabrica Ulei) si pentru apele menajere dirijate catre statia de epurare biologica;

- **Retea de canalizare pentru apele pluviale** si din sistemele de racire, care ajung gravitacional intr-un bazin de retentie de 2000 de m3. De aici, impreuna cu apele evacuate din statia de epurare biologica, sunt pompate in râul Ialomita.

Pentru evacuarea apelor rezultate din fabrica de biodiesel s-a realizat următorul sistem de canalizare:

- **Rețeaua de canalizare industrială**

Realizează colectarea și evacuarea apelor potențial impurificate de pe suprafețele parcurilor, suprafețele șoproanelor, pompelor aferente parcurilor, rampelor auto și CF, până la bazinul de colectare ape echipat cu 2 (două) pompe (una în funcțiune și cealaltă de rezervă). Rețeaua de canalizare din interiorul parcurilor este racordată la rețeaua de canalizare exterioară a Fabricii de biodiesel, prin intermediul căminelor cu închidere hidraulică și a căminelor echipate cu robinete tip fluture. Robinetele montate în aceste cămine funcționează în poziția închis și se vor deschide ori de câte ori va fi necesar (evacuare ape meteorice, probe, revizii, scurgeri accidentale, incendiu, etc). Deschiderea robinetelor în situațiile mai sus prezentate, se face controlat.

- Canalizare industrială secțiile Pretratate și Transesterificare

Aceste ape sunt ape utilizate la efectuarea probelor și reviziilor, precum și apele rezultate din procesul tehnologic. Din secția Pretratate, sunt colectate, prin intermediul canalelor deschise amplasate în pardoseala secției, apele impurificate cu ulei, acid fosforic, soda caustică, etc. Din canale, apele sunt evacuate în căminele exterioare apoi curg într-un separator de grăsimi având debitul maxim de $Q = 6$ l/s.

Din secția Transesterificare, sunt colectate prin intermediul canalelor deschise amplasate în pardoseala secției, apele impurificate cu metilester etc. Din canale, apele sunt evacuate în 2 cămine exterioare și trec spre un cămin, după care sunt conduse într-un separator de metilester cu un debit maxim de $Q=10$ l/s.

După ce se separă metilesterul, apa rezultată din separator ajunge în 2 cămine, unde se unesc cu apele venite de la secția Pretratate, apoi sunt evacuate într-un cămin prevăzut cu un grup de pompare submersibil care trimite apele pe un traseu aerian situat pe estacade metalice până la stația de epurare fizico – chimică situată în secția Rafinării din cadrul Fabricii de ulei .

- Canalizare industrială de la Stația de tratare

Acest traseu de canalizare colectează apele rezultate din Stația de tratare a Centralei Termice și să le transporte prin 6 cămine la bazinul de neutralizare, de unde, după neutralizare, apele sunt evacuate prin intermediul a 2 cămine.

Acest traseu de canalizare preia și apele impure provenite de la dusurile de salvare din secția Pretratate.

- Canalizarea industrială din zona Depozitului de chimicale, de acizi grași, de ulei pretrat și gume, de ulei brut

Această canalizare colectează scurgerile de la pompele de vehiculare acid clorhidric, acid sulfuric și soda caustică precum și apele impurificate cu aceste substanțe, după neutralizare.

Această rețea de canalizare este prevăzută cu robinete de închidere pe fiecare tronson de colectare. Aceste robinete funcționează "normal închis" pentru a colecta fiecare tip de substanță periculoasă separat, pentru a fi eventual recuperată și reutilizată. Dacă se deschide robinetul de la acest cămin, apele vor ajunge într-un cămin, care poate prelua prin deschiderea unui robinet, apele impurificate colectate de la scurgerile pompelor de substanțe chimice; mai departe, apele vor ajunge într-un cămin, în care poate ajunge prin deschiderea unui robinet și apele impurificate cu acid clorhidric colectate în depozitul de acid clorhidric. Aceste ape ajung într-un cămin, în care poate ajunge prin deschiderea unui robinet și apele impurificate cu acid sulfuric, colectate în depozitul de acid sulfuric; după aceea, apele colectate ajung într-un cămin, în care poate ajunge prin deschiderea unui robinet și apele impurificate cu soda caustică colectate în depozitul de soda caustică. Toate aceste ape colectate, ajung într-un bazin de neutralizare. După ce se realizează neutralizarea, apele vor fi evacuate prin deschiderea unui robinet în 3 cămine, spre stația de pompare.

- Canalizarea industrială depozit ulei

Acest sector de canalizare preia apele impurificate cu ulei, antioxidanți, CFPP, etc., provenite de la depozitul de ulei brut, depozitul de antioxidanți + CFPP, stațiile de pompare ulei brut, antioxidanți + CFPP și biodiesel și de la rampa de descărcare antioxidanți. Apele impurificate sau scurgerile cu ulei brut sunt colectate în incinta depozitelor prin intermediul canalelor deschise practicate pe toată lățimea depozitului și a bașelor de scurgere dar, bazele de scurgere nu se pot goli deoarece ieșirea din basă este închisă cu robinete. Deci apele impurificate cu ulei din depozitele de ulei brut sunt colectate de 3 cămine, iar apele impurificate cu antioxidanți sunt colectate de un alt cămin. Din aceste cămine, apele colectate ajung într-un cămin în care ajung și apele impurificate cu ulei și scurgerile de la pompele de vehiculare ulei brut și mai departe într-un cămin în care ajung și apele colectate de la rampa de descărcare antioxidanți, de la dușul de salvare, apoi într-un cămin după care se unesc cu apele provenite din depozitul de biodiesel, într-un cămin.

- Canalizarea industrială din cele 2 depozite biodiesel

Apele impurificate dintr-unul din depozitele de biodiesel, dacă se deschid robinetele de izolare, ajung în 3 cămine, de unde apa curge prin 3 cămine, unde se unește cu apele impurificate

cu ulei brut, un cămin unde se colectează apele meteorice, scurgerile de biodiesel, etc., un cămin de la rampele de încărcare auto biodiesel. De aici, apa impurificată intră într-un separator de metilester cu debit maxim $Q=10$ l/s după care trece prin 2 cămine, unde se unește cu apele industriale de pe celelalte trasee și ajunge într-un bazin de pompare prevăzut cu un grup de pompare compus din două pompe care lucrează pe rând.

Apele impurificate cu biodiesel, din cel de al doilea depozit colectate în interiorul depozitului de 2 cămine de colectare, de unde, dacă se deschid robinetele de izolare, apele ajung în 2 cămine și de aici într-un cămin, unde se colectează scurgerile de la pompele de biodiesel, după care acestea trec în 3 cămine unde se unesc cu apele colectate de la rampele de încărcare CF cu biodiesel și apoi trec printr-un separator de metilester cu debit maxim de $Q = 10$ l/s.

- Canalizare industrială depozit glicerina

Această canalizare este realizată să preia apele meteorice impurificate cu glicerina și scurgerile de glicerina din incinta depozitului de glicerina. Apele impurificate sunt colectate în 2 cămine de acumulare în interiorul depozitului de unde se pot evacua prin deschiderea unor robinete într-un căminul în care ajung și scurgerile de la pompele situate în casa pompelor de glicerina.

Dupa aceea, apele se strang într-un bazin etanș de colectare ce se va goli cu vidanța.

- Canalizare depozit metanol și metilat.

Apele meteorice potențial impurificate și scurgerile accidentale de metanol sau metilat de sodiu sunt colectate în interiorul depozitului de metanol prin intermediul unor canale deschise practicate în platforma betonată de unde ajung în cămine de acumulare, cămine de unde se pot evacua scurgerile de metanol cu vidanța sau, dacă au fost colectate ape impurificate cu metanol, se deschid robinetele de izolare iar apele ajung într-un bazin de acumulare subteran închis, prevăzut cu pompă submersibilă antiex, care poate să vehiculeze amestec de ape cu metanol.

Tot în bazinul de acumulare ajung și scurgerile accidentale de metanol din instalația de Biodiesel care se colectează și apoi descarcă la intrarea în rezervor.

- Canalizare rampe descărcare CF metanol

Apele meteorice potențial impurificate și scurgerile accidentale de metanol de pe suprafața rampei CF sunt colectate în 2 cămine, iar din acestea preluate prin intermediul noii rețele de canalizare (respectiv 4 cămine și conducta metalică $De168 \times 8$ mm, $L=102$ m) și descărcate într-un bazin de colectare a apelor menajere. Din acest bazin, apele sunt trimise prin pompare în Stația de epurare biologică existentă.

- **Rețeaua de canalizare menajera** colectează apele uzate de la grupul social Pretratate, din Parcul de rezervoare pentru metanol – metilat, de pe Rampa auto și se racordează la Stația de epurare, existentă prin intermediul a 17 camine, dintre care 16 camine noi. Apele uzate sunt conduse la stația de epurare biologică.

- **Rețeaua de canalizare ape meteorice** rezolvă modul de colectare și evacuare a apelor meteorice convențional curate de pe suprafața Fabricii de Biodiesel și a apelor (din probe, revizii, scurgeri accidentale, etc) de la Stația azot, Centrala termică, Stația tratare apă și Turn răcire.

Rețeaua de canalizare ape meteorice este alcătuită din două rețele de canalizare independente, fiecare având propria evacuare în coloana existentă de evacuare a apelor meteorice ale fabricii. Prima rețea de canalizare colectează apele meteorice de pe platforma betonată din zona rampelor auto de descărcare și din zona rampelor auto de încărcare metilester și de pe drumul de acces spre stația de azot. Cea de a doua rețea de colectare preia apele meteorice din zona din fața Secțiilor de Biodiesel și Pretratate, din zona utilităților, precum și apele de la preaplinul cuvelor turnurilor de răcire, de la preaplinul degazorului din centrala termică și de la stația de tratare a apei industriale.

7.1.4. Recircularea apei

Apa de răcire utilizată în procesul tehnologic este recirculată în următoarele sectoare:

- secției de Extracție unde există 4 turnuri de racire (Evapco 1 buc x 3450 kW; Gea Polacel 2buc x 2559 kW și 1 buc x 6280 kW) și o stație de pompare echipată cu 4 pompe având $Q = 4 \times 250$ mc/h, și $P = 4 \times 36$ kW;

- secției Rafinărie unde există 4 turnuri de răcire (Gea 2buc x 2013kW; 1 buc x 2034kW și 1 buc x 895kW) și o stație de pompare echipată cu 3 pompe având $Q = 100$ mc/h și $P = 7,5$ kW, 2 turnuri de racire și o stație de pompare echipată cu 4 pompe având $Q = 200 + 150 + 200 + 175 = 725$ mc/h cu $P = 30 + 22 + 45 + 18,5 = 115,5$ kW.

- secția Biodiesel unde există 4 turnuri de racire (Boldrocchi 4 buc x 2345 kW) și o stație de pompare echipată cu 4 pompe având $Q = 4 \times 250$ mc/h, $P = 45$ KW.

Volumul de apă recirculată la cele două secții ale fabricii de ulei este de 41400 mc/zi, având un grad de recirculare = 98,41 %.

La fabrica de biodiesel volumul de apă recirculată este de 24000 mc/zi, iar gradul de recirculare = 98,85 %.

Volumul de apă recirculată pe întreaga folosință: este de 65400 mc/zi, iar gradul de recirculare = 98,57 %.

7.1.5. Stații de epurare, preepurare

7.1.5.1. Instalațiile de preepurare

Instalațiile de preepurare a apelor uzate la fabrica de ulei și la Fabrica de biodiesel se compun din 10 separatoare de grăsimi:

- Separatoarele aferente secției Extracției, S1 și S2: separatoare cu două compartimente (cate unul pentru fiecare linie) care primesc apele de la vasele florentine, ape cu eventuale urme de solvent de extracție;

- Separatoarele aferente secției Rafinărie, S3 este un bazin de acumulare a apelor evacuate de la coloanele barometrice. Aici sunt acumulate apele rezulate de la instalația de vid aferentă operației de uscare a uleiului purificat, ape cu o încărcare poluantă redusă și S4 - în acesta intra apele uzate ce urmează a fi pompate în stația de epurare fizico-chimică;

- Separatorul aferent secției Îmbuteliere, S5 - în acest separator intra apele de la secția de îmbuteliere a uleiului. În cazul îmbutelierii uleiului în butelii PET, de la această secție nu rezultă ape uzate;

- Separatorul aferent secției Prese, S6: apele evacuate de la secția Prese sunt ape de racire, ape slab încărcate. Separatorul a fost prevăzut pentru evacuarea apelor de spălare și eventuale accidente tehnologice.;

- Separatorul aferent Centralei Termice, S7 ;

- Separatoarele aferente Stației de pompare, SP2, S8 - prevăzut cu grătare pentru reținerea suspensiilor grosiere și două cai de trecere a apei. Acesta pompează apa în separatorul SP1.;

- Separatoarele aferente Stației de pompare, SP3, S10 - acesta preia apele rezultate din stația de epurare fizico-chimică și apele menajere, alimentează stația de epurare biologică, de unde rezultă ape epurate ce sunt pompate în bazinul de retenție aferent SP3, de aici fiind pompate în râul Ialomița.;

7.1.5.2. Instalații tratare fizico - chimică

Stația de tratare mecano – chimică DAF-DeSmet, capacitate 10 mc/h, este alcătuită din:

- bazin de pompare - 1,88 mc;
- bazin de linistire cu raclor - 22,5 mc;
- bazin de omogenizare - 60 mc;
- bazin stocare namol - 10 mc
- unitate de flotatie - 10 mc

Stația de tratare DAF-TORO, capacitate 3 mc/h, este compusă din:

- separator;
- o linie de flotatie cu aer barbotat (DAF – TORO, T419);
- o unitate de corectare a pH-ului, (fiind alcatuita dintr-un siloz de Ca(OH)_2 , T429, al unui vas preparare solutie Ca(OH)_2 T430, vase pentru omogenizarea si reglarea pH-ului T422, T423, T424);
- o unitate trifazica de centrifugare a namolului de tip Pieralisi. Se obtin turte deshidratate cu continut mic de apa si faza apoasa cu un continut redus de substante solide, care este trimisa la doua turnuri de racire (T427, T428) si care va fi condusa la Statia de tratare biologica.

În unitatea de flotatie sunt separate grasimile, proteinele si namolurile. În aceasta faza a procesului se barboteaza aer, când se formeaza bule de aer cu dimensiunile 40 – 60 μm . Acestea adera la particulele de grasime si proteine aflate în stare emulsionata, formând aglomerate la suprafata apei din flotator. Materialul aglomerat adunat la suprafata apei este preluat de un sistem de raclare si evacuat prin jgheabul de colectare de unde se reintroduce în linia de scindare a soapstockului. Apa uzata preepurata este evacuata printr-un deversor în vasul T421 de 10 mc (vas nou) cu rol de egalizare (uniformizare a debitului si concentratiei).

În continuarea fluxului, pentru a elimina: SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , materiile grase si suspensiile organice din apa acida, aceasta este supusa neutralizarii în vasul T422 (2 m³, vas nou). Pentru a se ajunge la o neutralizare cât mai eficienta, s-a mai intercalat înca un vas, T423 de 4 mc (ambele vase sunt noi).

Pentru neutralizarea apelor acide se adauga solutie Ca(OH)_2 6%, pâna la un pH de 6 – 7.

Apele neutralizate sunt stocate în vasul T424, unde are loc si amestecarea cu floclantii. În continuare, apele neutralizate sunt conduse la o centrifuga trifazica PIERALISI, unde sunt separate trei componente: namol, cantitati mici de ulei si apa tratata.

Apele care rezulta dupa centrifugare, împreuna cu cele de la Statia de tratare DAF-DeSmet, sunt colectate într-un vas amplasat subteran - T425, racite la 27 – 30 °C cu ajutorul celor doua turnuri de racire (T427, T428) si trimise la treapta de epurare biologica.

Stafia de epurare treapta biologică

Pentru epurarea apelor uzate tehnologice epurate fizico – chimic, provenite de la Fabrica de ulei și de la Fabrica de biodiesel, precum și a apelor uzate menajere exista o statie de epurare biologica de 13650 l.e., 30 mc/h.

Aceasta se compune din:

bazin de omogenizare 25 mc, semiîngropat, din beton, prevăzut cu agitator,

două pompe, prevăzute cu valve de selectare pentru transferul între bazinele de aerare,

două bazine de aerare capacitate 1200 mc fiecare prevăzute cu aeratoare și sisteme submersibile de aerare pentru fiecare bazin,

bazin de colectare a apelor uzate, din beton capacitate de 15 mc,

stație de pompare a nămolului în exces prevăzută cu 1 + 1 pompe,

stație de îngroșare a nămolului,

stație de pompare a apelor uzate epurate în decantorul SP3 și pompare în râul Ialomița.

Sistemul de tratare a apelor uzate adoptat este prin biotratament aerobic secvențial cu două șarje. Biomasa transformă materia organică în apă, dioxid de carbon și o nouă biomasă, cu ajutorul oxigenului. Ciclurile de tratament ale reactorului se intersectează în așa fel încât bioreactorul lucrează în flux continuu. Două bazine permit o flexibilitate mare, permițând golirea unuia pentru întreținere, în timp ce celălalt bazin continuă să opereze, iar în cazul în care unul dintre bazine este infestat, celălalt este încă operațional. Reînsămânțarea este o operațiune rapidă. Alimentarea cu apă uzată este continuă, iar alimentarea cu aer se face printr-un sistem de suflante care permite aerarea la diverse nivele. Aerarea este controlată prin măsurarea cantității de oxigen din tancul de aerare, în așa fel încât consumul de energie să fie minim.

Sistemul biologic este de tip alimentare – evacuare (reactor discontinuu secvențial) și cuprinde un bazin de omogenizare cu capacitatea de 25 mc, două bazine de aerare cu capacitatea de 1200 mc

fiecare, un sistem de deshidratare nămol, un bazin de colectare a apelor uzate, din beton cu capacitatea de 15 mc, stație de pompare a apelor epurate în decantorul SP 3, iar de aici prin pompare în raul Ialomita.

7.1.6. Linia nămolului

În vederea reducerii conținutului de apă în nămolul rezultat din stațiile de tratare, sunt puse în funcțiune 2 unități de centrifugare a nămolului tip PIERALISI (1 și 2).

Din stația de tratare fizico-chimică DAF-DeSmet, se evacuează 1 mc/zi nămol cu minim 15% substanță uscată.

Rolul unității de centrifugare este acela de separare a fazelor lichid – solid și trebuie să conducă la:

- obținerea unor turte deshidratate cu conținut cât mai mic de apă;
- obținerea fazei lichide cu grad redus de turbiditate –conținut scăzut în solide;

Separarea este optimizată prin adăos de chimicale. Aceste chimicale au rolul de a sparge sistemul coloidal în vederea flocularii și aglomerării nămolului sub formă de flocoane grele, ușor de separat sub acțiunea forțelor centrifugale.

Se utilizează următoarele chimicale: laptele de var (pentru corectare de pH și spargere sistem coloidal, pentru absorbție grasimi etc.) și polimer organic.

Apele neutralizate care rezultă din stația de tratare DAF-TORO, sunt conduse la centrifuga PIERALISI 2, unde se separă două componente : nămol și apă tratată..

Nămolul rezultat din cele două bazine de aerare ale stației biologice (cca 4 mc/zi) este pompat în bazinul de omogenizare, nămolul în exces se va îngroșa, până la 5% substanță uscată, apoi se depozitează la bazinele betonate semiîngropate (compartimentul nr. 3).

Nămolul deshidratat este depozitat în celula nr. 2 a platformei de depozitare deșeurilor industriale, cu suprafața de 280 mp.

În cazul în care nămolurile nu sunt centrifugate prin unitatea de centrifugare tip PIERALISI, pot fi depozitate în depozitul de deșeurilor nepericuloase, (bazinele betonate semiîngropate), cu o suprafața de 1.915,75 mp, și o capacitate de depozitare de 3.750 mc și prevăzut cu 3 compartimente:

- nămol provenit din stația de epurare fizico-chimică în compartimentul nr. 1;
- mucilagii și gumelor în compartimentul nr. 2;
- nămol provenit din stația de epurare biologică în compartimentul nr. 3.

În paturile de nămol (4 x 1200 mc) situate la km 6 Amara ce conțin deșeurilor nepericuloase istorice, nu se face depozitare (în momentul de față sunt pline.)

7.1.7. Platforma de depozitare deșeurilor industriale solide

În vederea depozitării temporare a deșeurilor industriale s-a construit o platformă de depozitare betonată și acoperită, cu o suprafața construită de 280 mp.

Această platformă are trei spații de depozitare:

celula 1 – cenușa rezultată din arderea în centrala termică a coșii de floarea soarelui;

celula 2 – nămol deshidratat de la stațiile de tratare fizico – chimică și biologică;

celula 3 – resturi vegetale.

7.1.8. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Pentru captări – apometru general pe conductă de evacuare a apei tratate de la stația de desulfurizare – clorinare a SC EXPUR SA, ca și pe conductele către beneficiarii la care se livrează apă ;

Pentru evacuări – debitmetru electromagnetic SIEMENS format din senzor tip MAG 5100W și convertor MAG6000 montat pe conductă de evacuare apă uzată epurată

Titularul activitatii are obligatia :

-Sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

-Sa reactualizeze atunci cand este cazul programul de prevenire si combatere a poluarii accidentale, sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus.

-Sa ia permanent masuri pentru prevenirea poluarii apelor de suprafata si subterane. In acest sens, beneficiarul va lua masuri si va realiza lucrari de cite ori este nevoie pentru salubritatea incintei unitatii.

-Sa intretina constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa.

-Sa determine prin masuratori datele tehnice privind captarea, aductiunea, tratarea, recircularea, epurarea si evacuarea apelor uzate, sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatii de mediu, conform prevederilor legale.

-Sa nu evacueze apele uzate neepurate, sa nu depuna deseuri menajere sau de alta natura pe teren, in albiile cursurilor de riu sau pe malurile acestora.

-Sa intocmeasca un Registru de evidenta a documentelor in care sa se treaca cantitatile de namol rezultate de la statiile de tratare fizico-chimica si biologica depozitate la bazinele betonate semiingropate sau in celula nr.2 a platformei de depozitare deseuri industriale si preluate de catre unitati specializate-autorizate.

-Sa actioneze conform Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale in cazul producerii unor poluari accidentale, prin depasirea concentratiilor indicatorilor de calitate si sa instiinteze imediat autoritatea competenta pentru protectia mediului si autoritatea de gospodarie a apelor.

7.2.UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI SI RESURSELOR

- Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.
- Operatorul trebuie sa identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de caldura.
- Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.
- Utilizarea energiei se va face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile. Pentru respectarea recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, se au in vedere:
 - o cantitatea de energie consumata sa fie urmarita periodic si contorizata;
 - o reducerea cantitatii de energie consumata prin folosirea celor mai bune tehnici disponibile;
 - o recuperarea caldurii din diferite procese tehnologice (reactii exoterme, izolatii corespunzatoare a instalatiilor de transport agent termic).
- Operatorul trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunitatile pentru reducerea energiei folosite si cresterea eficientei energetice.
- In procesul de identificare si aplicare a solutiilor de crestere a eficientei energetice, se vor lua in considerare concluziile si recomandarile Celor mai bune tehnici disponibile din domeniu (BAT) privind principiile de recuperare/economisire a energiei.

7.2.1. Energie electrica

Alimentarea cu energie electrica: se realizeaza din reseaua de distributie RENEL conform contractelor lunare incheiate. Din statia electrica de 110 KV Slobozia Nord, EXPUR este alimentat prin patru cai de 20 KV:

- ulei I si II alimenteaza sectiile de productie, CT si ISPA;
- ulei III alimenteaza statia de apa, SP 3 si biodiesel;
- alimentare siloz Prive;
- alimentare fabrica biodiesel.

La fiecare consumator (sectie) exista cate un post de transformare de 20/0,4 KV (Casa Masini, Prese, Rafinarie, Centrala Termica, Desulfurizare, SP 3, Puturi).

Societatea are in dotare 11 transformatoare electrice la tensiuni 20/0,4 KV, repartizate astfel:

Incinta

- 2 x 1000 KVA;
- 2 x 630 KVA, 2 x 400 KVA;
- 4 x 1600 KVA.

Desulfurizare

- 2 x 400 KVA;

Statie pompare SP 3

- 1 x 400 KVA;

Fabrica de biodiesel

- 2 x 1600 KVA.

Siloz Prive

- 1 x 1600 KVA.

Toate transformatoarele sunt prevazute cu cuve de beton pentru retinerea uleiului in cazul spargerii accidentale a transformatorului. Cuvele sunt dimensionate in conformitate cu volumul de ulei din transformator. Societatea detine si condensatoare.

Transformatoarele si condensatoarele contin ulei fara PCB.

Distributia de energie electrica se face prin cabluri de tensiune pozate subteran, situate in tuneluri de cabluri, conform normativelor in vigoare.

Consumul energie electrica : 38.000 Mw/h

7.2.2. Energia termica necesara proceselor tehnologice este produsa in centralele termice proprii, sub forma de de abur supraincalzit (63800 Gcal /an la functionarea la capacitate a instalatiilor de ardere).

Consumul anual de abur: 126 721 tone – pentru fabrica de ulei si 40 970 tone – pentru fabrica de biodiesel.

Centrala termica aferenta fabricii de ulei

Centrala termica este dotata cu 5 cazane acvatubulare tip CR 11 M cu o capacitate de 10 t abur/ora la 16 atm si 350 °C, Pt = 8,12 MWh/cazan. Combustibilul utilizat la cele 5 cazane CR 11 este coaja rezultata ca deseu din procesul de decojire a materiei prime floarea soarelui. La pornire, cele 5 cazane CR 11 sunt alimentate cu gaz natural, pentru a ajunge la parametrii de functionare, operatie ce dureaza circa 1,5 ore, apoi functionarea este pe combustibil solid (coaja).

Pentru a se realiza dispersia gazelor de ardere rezultate de la arzatoarele cazanelor, sunt prevazute cosuri de evacuare care au urmatoarele caracteristici:

- cos cazan CR 11 M nr.1: H = 25 m, Dn = 1,2 m;
- cos cazan CR 11 M nr.2: H = 25 m, Dn = 1,2 m;
- cos cazan CR 11 M nr.3: H = 25 m, Dn = 1,2 m;
- cos cazan CR 11 M nr.4: H = 25 m, Dn = 1,2 m;
- cos cazan CR 11 M nr.5: H = 25 m, Dn = 1,2 m;

Cazanul GARIONI NAVAL GMT HP 600

Cazanul GARIONI NAVAL are o capacitate de 1,64 t abur/ora la 75 atm si 350 °C, Pt = 697 kWh. Combustibilul utilizat este gazul natural.

Gazele de ardere rezultate sunt evacuate printr-un cos de dispersie cu urmatoarele caracteristici:

H = 28 m, Dn = 0,4 m.

Cazanul VIADRUS

În cadrul Statiei de desulfurare functioneaza o centrală termică VIADRUS cu urmatoarele caracteristici:

Parametrul	Combustibil cocs	Combustibil lemn
Putere termică	58,1 kW	49 kW
Eficiență termică	75 – 80 %	75 %
Consum	9,41 kg/h	15,6 kg/h
Temperatură gaze arse	max. 280 °C	max. 350 °C

Gazele de ardere rezultate sunt evacuate printr-un cos de dispersie cu urmatoarele caracteristici:

- H = 16 m, Dn = 0,2 m.

Centrala termica aferenta fabricii de biodiesel

Centrala termica aferenta fabricii de biodiesel este dotata cu doua cazane Ferroli de tip VAPOPRES 3G 6000, functionale cu gaz natural, fiecare cu puterea termica nominala Pt = 6,85 MWh si debitul Q =10 tone abur/h. Dispersia gazelor de ardere rezultate de la arzatorul cazanelor se realizeaza prin cate un cos aferent fiecarui cazan, cu caracteristicile: H = 15 m si Dn = 0,8 m, T = 210 °C, viteza = 9,1 m/s, Q = 2,82 Nmc/s.

Combustibili si carburanti utilizati

- Coji de floarea soarelui pentru combustie la centrala termica aferenta fabricii de ulei – 40.000 t/an – stocate temporar magazie acoperita.
- Benzina auto – nu se stocheaza pe amplasament.
- Motorina – 180 000 l/an stocata temporar intr-o statie de distributie cu pompa si cuva de retentie.
- Gaze naturale – maxim proiectat – 19.800.000 mc;
- Combustibil solid lemn sau cocs folosit la Cazan VIADRUS

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. FABRICAREA ULEIULUI VEGETAL

8.1.1. Recepția și condiționarea materiei prime oleaginoase

Recepția materiei prime

Materiile prime oleaginoase (semințe de floarea-soarelui, boabe soia, rapiță, etc.) sunt aprovizionate în fabrică utilizând mijloace auto sau vagoane C.F. sau pe banda din silozurile proprii. Recepția materiei prime are loc cantitativ, prin cântărire cu ajutorul basculelor și calitativ, prin analize de laborator, când se stabilesc indicii calitativi ai materiei prime recepționate spre prelucrare. După recepție, materia primă este descărcată în buncăre CF sau auto subterane și transportată într-un buncăr tampon, prin mijloace mecanice.

Condiționarea materiei prime

Condiționarea materiei prime are drept scop asigurarea condițiilor optime de depozitare și prelucrare și se realizează înainte de alimentarea în CASA MAȘINI.

Conditionarea materiei prime presupune separarea impurităților în utilaje specifice prin diferența de mărime și de masă specifică, după care materia prima este uscată, dacă umiditatea sa

depășește valorile impuse prin tehnologie. Uscarea se realizează cu aer cald generat de un arzător având combustibil gaz natural.

După curățire și uscare, sămânța este depozitată în cele 2 silozuri:

silozul celular care cuprinde 18 celule (12 x 1000 mc și 6 x 910 mc), având 8 spații intercelulare de câte 220 mc și 8 celule pentru depozitarea șrotului cu o capacitate de 1000 mc fiecare.

Silozul Prive care cuprinde 12 celule de câte 4600 mc fiecare și 3 celule de câte 1400 mc fiecare.

Silozurile de materie primă asigură fabricația pentru cel puțin 10 zile (stoc de siguranță).

Trimiterea materiei prime în fabricație se face cu transportoare cu lant, dar numai după o nouă operație de îndepărtare a corpurilor străine numită postcurățire, când are loc o reducere a conținutului de impurități până la 0,5 – 1 %. Semintele de rapita pot fi trimise în fabricație fără postcurățire.

8.1.2. Obținerea uleiului brut de presa

Această fază a procesului tehnologic se realizează în secția DESCOJITORIE – PRESE și se aplică atât semintelor de floarea – soarelui, cât și semintelor de rapita. Etapele parcurse sunt prezentate în continuare.

Obținerea materialului de alimentare a preselor

Coaja semințelor oleaginoase, având un conținut scăzut de ulei și un conținut ridicat de celuloză, se îndepărtează din sămânță într-o anumită proporție, stabilită de tehnologie. Decojirea se realizează doar la semintele de floarea-soarelui care au un conținut de coaja botanică mai mare. Această operație se realizează în tobe de spargere, cu separarea coajilor din amestecul rezultat cu ajutorul sitelor plane și separatoarelor pneumatice. Coaja este trimisă la Centrala Termică unde este utilizată drept combustibil la cazanele de producere a aburului, iar miezul tehnologic rezultat având 8 - 12 % coajă, este mărunțit mecanic.

Măcinătura de miez rezultată este supusă unui tratament hidrotermic la 105 – 110 °C în timp limitat, sub agitare continuă.

Semintele de rapita sunt tratate termic pentru a ajuta etapa de aplatizare dinaintea presării.

Presarea și purificarea uleiului brut de presă

Materialul tratat hidrotermic alimentează presele rezultând pe de o parte uleiul brut de presă, iar pe de altă parte un material (care mai păstrează 16 - 22% ulei) numit broken.

Uleiul rezultat în urma presării conținând impurități, suspensii și urme de apă, este trecut printr-o sită vibratoare pentru îndepărtarea impurităților grosiere și apoi este filtrat. Zațul rămas este reintrodus în procesul tehnologic, iar uleiul brut de presă filtrat este depozitat după cântărire, în rezervorul de ulei brut din parc.

Boabele de soia care sunt materii prime mai sărace în ulei, nu sunt supuse operației de presare, ci sunt numai măcinate, aplatizate și tratate termic, în vederea extracției.

8.1.3. Obținerea uleiului brut de extracție

Această fază a procesului tehnologic se realizează în cadrul secției EXTRAȚIE și cuprinde etapele: extracția propriu-zisă a uleiului din brokenul rezultat de la presare, desolventarea și răcirea șrotului rezultat, distilarea miscele și condensarea vaporilor de solvent în vederea recuperării lor.

Extracția uleiului din broken

Extracția uleiului din broken se realizează într-un utilaj numit extractor, prin spălări multiple cu solvent (n – hexan tehnic), rezultând șrot (material solid) și miscela (soluție de ulei brut în solvent).

Desolventizarea și uscarea șrotului

Șrotul este un produs secundar care rezultă din procesul tehnologic, fiind valorificat drept materie prima furajera. Pentru a putea fi comercializat, șrotul rezultat din extractor este supus operației de îndepărtare a solventului într-un utilaj numit toaster, fiind apoi răcit și uscat în răcitorul de șrot, putând fi stocat în siguranță în celulele de șrot din Casa Mașini și/sau livrat la beneficiari, auto sau vagonabil.

Distilarea misceleii

Distilarea misceleii are drept scop separarea uleiului extras din broken și recuperarea solventului, având ca rezultat ulei brut de extracție și vapori de solvent ce sunt dirijați spre o baterie de condensatoare, solventul rezultat fiind recuperat și recirculat în procesul tehnologic.

Uleiul brut de extracție este trimis în parc, în rezervorul de ulei brut.

8.1.4. Rafinarea uleiului brut

Rafinarea uleiurilor vegetale are drept scop îndepărtarea substanțelor de însoțire (fosfatide, acizi grași liberi, substanțe colorante, ceruri etc.) care influențează negativ calitatea uleiului și îi afectează stabilitatea. Această fază a procesului tehnologic se realizează în secția RAFINĂRIE și parcurge etapele descrise în continuare.

Degumare cu apă

Are ca scop îndepărtarea substanțelor mucilaginoase, fosfatidice și a impurităților din ulei, componenți care îngreunează operația de rafinare. Are loc o hidratare cu apă caldă și prin centrifugare, rezultă pe de o parte ulei brut desmucilaginat, iar pe de altă parte mucilagiile (gumele umede) care sunt introduse în șrot, sau se usuca și se pot comercializa ca subprodus – lecitina bruta.

Zilnic se pot genera aproximativ 7 t gume umede.

Neutralizare

În această etapă, are loc îndepărtarea fosfatidelor nehidratabile din uleiul desmucilaginat prin tratament cu acid fosforic și neutralizarea acizilor grași liberi din ulei cu o soluție de hidroxid de sodiu.

Prin separare centrifugală, rezultă uleiul neutral (condus la spalare - uscare) și soapstockul care intră în tancul de soapstock, iar de aici la scindare.

Soapstockul nescindat în acizi grași se poate comercializa ca subprodus.

Spălarea-uscarea

Prin această operație se realizează îndepărtarea prin centrifugare a urmelor de săpun cu ajutorul apei calde la 90-95 °C, urmată de uscarea sub vid când rezultă uleiul spălat care este uscat apoi sub vid și apele de spălare ce sunt trecute în tancul de soapstock.

Albirea

În această etapă se îndepărtează din ulei substanțele responsabile de culoare (clorofile, xantofile etc.), urme de metale etc., cu ajutorul pământului decolorant. Rezulta ulei albit și pamant decolorant uzat.

Winterizarea

Este operația care are drept scop cristalizarea și eliminarea cerurilor la temperaturi scăzute de 6 - 8 °C, utilizând material de filtrare.

În urma acestei operații rezultă ulei winterizat și material filtrant uzat.

Dezodorizarea și polisarea

În faza de dezodorizare are loc îndepărtarea substanțelor odorante prin antrenarea cu abur sub vid înaintat la temperaturi de 220 - 260 °C, rezultând ulei dezodorizat și un distilat ce este trimis în rezervorul de acizi grași tehnici deodistați. Polisarea, ultima operație a rafinării uleiului, reprezintă o filtrare de control a uleiului comestibil rafinat înainte de a fi racit, saturat în azot și trimis în rezervor.

8.1.5. Îmbunătățirea nutrițională a uleiului rafinat

Îmbunătățirea în elemente nutritive a uleiului rafinat se realizează opțional, în sarje de cca. 100 t, prin dozarea de vitamine sau arome. Zilnic pot fi realizate maxim 3 sarje.

8.1.6. Îmbutelierea și depozitarea uleiurilor

Îmbutelierea se face în ambalaje tip PET de 1, 2, 5 și 10 l, care sunt așezate pe paleti, cu suport din material carton, înfoliate cu folie de polietilenă și apoi depozitate.

Buteliile PET sunt obținute din preforme prin suflare, iar îmbutelierea are loc pe linii automatizate ce realizează: umplerea, capsularea, inscripționarea, etichetarea, gruparea sticlelor cu formare de baxuri în folie de PE sau în cutii din carton. Buteliile sunt grupate în baxuri / cutii ce se așează pe paleți de lemn, urmând înfolierea acestora cu folie stretch, după consolidare cu elemente de carton, în vederea depozitării și transportului.

Sunt trei linii de îmbuteliere:

- Linia 1: 200 t/zi (butelii de 1 litru)
- Linia 2: 135 t/zi (butelii de 1 litru)
- Linia 3: 60 t/zi (butelii de 2 litri); 105 t/zi (butelii de 5 litri); butelii de 10 litri

8.2. FABRICAREA BIODIESELULUI

Biodieselul se produce printr-un proces denumit transesterificare și care are la bază reacția dintre gliceridele din uleiuri și alcoolii, în prezența unui catalizator: metilatul de sodiu (metoxilatul de sodiu) care este un hidroxid alcalin amestecat în prealabil cu alcool metilic.

Trigliceridele din uleiuri reacționează și formează esteri și glicerina care sunt separate și purificate.

În instalația de producere a biodieselului se prelucrează uleiuri vegetale de: rapiță, floarea soarelui, soia, etc. Tipurile de uleiuri care se pot procesa sunt: uleiuri rafinate, uleiuri brute și uleiuri brute în amestec cu maxim 15 % uleiuri vegetale uzate.

Procesul tehnologic cuprinde două etape principale: pretratarea uleiului și producerea biodieselului.

8.2.1. Pretratarea uleiului

Degumarea cu apă

Uleiul brut este pompat într-un schimbător de căldură unde se încălzește la o temperatură de 90 – 120 °C, după care este amestecat cu apă in-line și condus într-un vas amestecator.

Amestecul obținut format din ulei și apă este trimis în separatorul centrifugal de degumare pentru eliminarea fosfatidelor hidratabile ce se colectează într-un rezervor extern de 50 mc.

Neutralizarea uleiului

Uleiul degumat se amestecă cu acid fosforic într-un prim reactor multicompartimentat unde are loc hidratarea fosfatidelor nehidratabile.

Excesul de aciditate minerală datorat acidului fosforic dar și aciditatea organică datorată acizilor grași liberi se elimină prin neutralizarea continuă a uleiurilor cu soluție de sodă caustică într-un Separator centrifugal.

Aici se separă centrifugal faza grea, soapstockul și fosfatidele nehidratabile. Acestea sunt colectate într-un rezervor de 50 mc, și apoi depozitate temporar în paturi de namol în vederea valorificării/eliminării.

Pentru a îndepărta urmele de săpun și fosfatide rămase în ulei după neutralizarea cu sodă caustică, uleiul este spălat cu apă. Pentru a îmbunătăți spălarea cu apă, în prima fază uleiul este încălzit suplimentar. Astfel, apa caldă este complet amestecată cu uleiul și din nou separată de acesta cu centrifuga de spălare.

Uleiul care vine de la separatorul de spălare este trimis direct la rezervorul de uscare.

Apă de spălare folosită care paraseste centrifuga, este colectată într-un vas decantor de siguranță. Orice ulei care ajunge accidental în apă de spălare este colectat și va fi decantat și separat de aceasta.

Uleiul recuperat este reciclat în rezervorul de ulei neprelucrat. Apa de spălare este parțial reintrodusă în circuit, astfel încât să rezulte o cantitate cât mai redusă de ape uzate care să fie deversate la canalizare și supusă epurării.

8.2.2. Producerea biodieselului

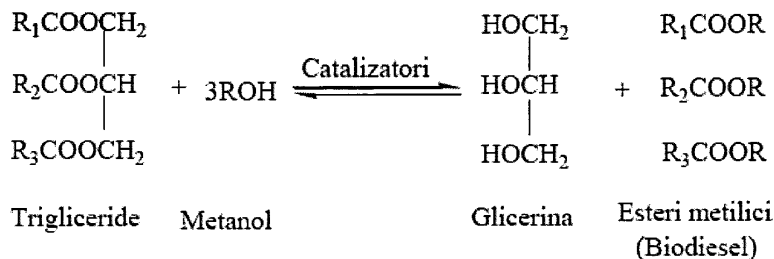
a) Prelucrarea uleiurilor vegetale brute

Uscarea uleiului

Înainte de transesterificare este necesar ca uleiul să aibă o umiditate scăzută sub 0,05 %. În acest sens, uleiul este preîncălzit într-un schimbător de căldură, în care se face schimbul cu uleiul uscat, după care este trecut în al doilea schimbător de căldură cu abur și pulverizat în rezervorul de uscare, în condiții de vacuum, după care este răcit în primul schimbător de căldură și pompat în reactorul de transesterificare. Vaporii de apă sunt condensați într-un condensator.

Transesterificarea

Transesterificarea se desfășoară conform reacției:



$R = \text{metil}$, $R_1, R_2, R_3 = \text{lanț carbonic de acid gras}$

Reacția are loc în flux continuu, în trei reactoare montate în serie, la parametri de lucru: temperatură 55 – 60 °C și presiune atmosferică de 0,4 – 0,45 bar. Căldura de reacție este neglijabilă și de aceea este nevoie să se trimită căldura din exterior pentru menținerea amestecului la temperatura cerută.

Catalizatorul folosit este metilatul de sodiu (metoxidul de sodiu) având formula CH₃ONa • 2 CH₃OH.

Materia primă – uleiul uscat, este alimentat continuu. De asemenea, metanolul și catalizatorul sunt încălzite și dozate continuu.

Glicerina obținută în primul reactor, bogată în săpunuri, este descărcată pe la baza reactorului și pompată direct către sistemul de purificare și concentrare glicerină.

Faza ușoară care a antrenat glicerină și care iese pe la capătul primului reactor, este transferată în cel de al doilea reactor cu adăugare de metanol și catalizator.

Parametrii de lucru din cel de al doilea reactor sunt identici cu cei din primul. Faza ușoară de la cel de al doilea reactor este transferată în cel de al treilea reactor. Al treilea reactor de transesterificare este un reactor de amestec fără recirculare exterioară.

Amestecul rezultat din reacție, care pleacă din cel de al treilea reactor și care conține metilester (produsul final), alcool metilic, glicerină (produsul secundar de reacție) în exces, precum și o cantitate limitată de săpunuri, este condus spre secția de separare și purificare.

Fluxul de metilester conține urme de glicerina, săpunuri și catalizator; aceste impurități sunt îndepărtate prin spălare cu apa la care se adaugă acid citric în mixerul static.

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 %.

În continuare amestecul este trimis 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 gravitațional la baza separatorului, sunt trimise prin intermediul unei pompe într-un rezervor de stocare.

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 trecută 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, fluxul de metilester ce urmează să fie uscat este preîncălzit cu ajutorul unui flux cald ce trece din secție la primul schimbător de căldură cu plăci și cu ajutorul aburului din al doilea schimbător de căldură cu plăci înainte de a intra în vasul final de destindere (condiții de operare aproximativ 110 °C și -0,9 bar), unde se îndepărtează umiditatea și metanolul. După înlăturarea urmelor de apă și alcool, fluxul cald de metilester este răcit la aproximativ 40 °C înainte de a fi transferat la parcul de rezervoare.

Metanolul umed se condensează la trecerea prin condensator înainte de a fi transferat la secția de rectificare metanol.

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.

Purificarea și concentrarea glicerinei

Purificarea 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 scindării 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 a alcoolului metilic, iar glicerina în amestecătorul static unde este amestecată cu acidul clorhidric. Amestecul de glicerină și acid clorhidric este trecut într-un reactor cu 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.

Purificarea glicerinei – separarea alcoolului metilic

Fluxul de glicerina bruta cu un conținut relativ bogat în metanol este preîncălzit și apoi încălzit cu abur, înainte de a fi trimis în vasul de destindere pentru reducerea conținutului de metanol.

Glicerina neutralizată este pompată și preîncălzită într-un schimbător de căldură unde are loc schimbul cu glicerina fără metanol, după care este încălzită într-un schimbător de căldură cu abur, și intră în vasul de destindere pentru reducerea conținutului de metanol, după care este condensat parțial într-un condensator. Metanolul evaporat în vasul de destindere, este trimis direct la secția de rectificare metanol. Acizii grași, care sunt separați în partea superioară a separatorului, sunt pompați către unitatea de esterificare. Condesatul este trimis ca reflux în evaporator, iar vaporii sunt trimiși către coloana de rectificare. Glicerina purificată și concentrată este pompată într-un rezervor.

Purificarea (rectificarea) 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, reținerător și pompă de extracție a metanolului care se colectează la fundul coloanei.

Alcoolul metilic rezultat sub formă de vapori este condensat într-un schimbător de căldură și este colectat într-un rezervor de stocare intermediar de unde parțial este retrimis în coloana de rectificare iar restul în rezervorul de stocare.

b) Prelucrarea uleiurilor vegetale uzate

Pentru obținerea biodieselului din ulei vegetal uzat, se folosește un amestec de 15% ulei uzat + 85% ulei brut. Uleiul vegetal uzat se depozitează într-unul din cele 3 rezervoare T13 (existente) de 350 mc fiecare. Amestecul de ulei se face prin intermediul debitmetrelor, direct în flux.

Acest amestec se supune apoi etapelor de pretratare (uscare) și transesterificare.

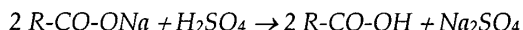
8.2.3. Scindarea soapstock-ului

În urma desfășurării proceselor tehnologice de rafinare a uleiurilor brute (linia I scindare) și a fabricării biodieselului (linia II scindare) rezultă săpunuri, ca subproduse.

Subprodusul rezultat de la faza de neutralizare (săpun – săruri alcaline ale acizilor grași), ulei neutral, ceruri, substanțe mucilaginose, săpunuri de rășini, substanțe colorante, glicerină, au denumirea de soapstock.

Conținutul de ulei și săpun – materie primă grasă totală este de 15 – 35 %. Acest amestec este supus unei tratări cu acid sulfuric după care rezultă acizii grași de rafinare chimică, un subprodus care este trimis în rezervorul de acizi grași și ape acide care sunt trimise la epurare.

Transformarea săpunurilor în acizi grași se realizează conform reacției:



Instalația de scindare cuprinde două linii de scindare:

- o linie procesează soapstock-ul rezultat de la rafinare ulei floarea soarelui, cu o capacitate de 4,5 t/h;

- o linie care proceseaza soapstock-ul rezultat de la fabricarea biodieselului (instalatia de pretratare / semirafinare / neutralizare), cu o capacitate de 3 t/h.

Soapstock-ul rezultat în urma operației de neutralizare antrenează în sediment fosfatidele și solidele în suspensie.

În prima linie de scindare uleiul este încălzit cu ajutorul unui schimbător de căldură. Soapstockul, încălzit la maxim 90°C este trimis în reactor, unde vine în contact cu H₂SO₄. Amestecul din reactor este trimis în vasele de decantare unde are loc scindarea soapstockului, separarea având loc în trepte.

O primă decantare are loc în vasul T409, supranatantul este trecut în vasul 410, pentru o separare înaintată, iar apele acide rezultate sunt trimise în decantorul T416 pentru o recuperare cât mai avansată a acizilor grași. Straturile superioare de acizi grași din decantoarele T410 și T416 sunt conduse în rezervorul tampon T411 și depozitate temporar în parcul de rezervoare.

În linia a doua, soapstockul este adus auto în vasul tampon T404 având capacitatea de 25 mc, iar din acesta este pompat către reactorul T401 prin schimbătorul H 401, unde este încălzit la 90 °C. Amestecul din reactor este trimis în vasul de decantare, T406 unde are loc separarea înaintată a amestecului.

Supranatantul este trimis în vasul T407, iar apele acide în decantorul T408, pentru o separare înaintată cu recuperare a acizilor grași. Acizii grași rezultați în urma separării sunt trimiși în vasul tampon T411.

Acidul sulfuric din rezervorul T420 este pompat cu 2 pompe către cele două linii de scindare.

Soapstockul nescindat în acizi grași se vinde ca subprodus.

8.3. INSTALATII PENTRU PRODUCERE UTILITATI

8.3.1. Stația de tratare a apei de alimentare a fabricii

S.C. EXPUR S.A. Slobozia are sursa proprie de alimentare cu apa constituită din 16 foraje la adâncimi de circa 80 m (9 functionale în prezent), apa extrasă fiind tratată prin desulfurizare și clorinare.

Pentru tratarea apei din freatic sunt prevăzute instalații de tratare, astfel:

- Stație de desulfurare având drept scop înlăturarea H₂S, diminuarea conținutului de substanțe organice, de amoniu și NO₂ -. Acest proces are loc prin trecerea apei peste cocs, care are rol de cărbune activ;
- Stația de clorinare (amplasată la parterul stației de desulfurare) care are rolul de corectare a parametrilor bacteriologici și fizico – chimici.

Înmagazinarea se realizează în 2 rezervoare semiîngropate din beton armat monolit, având un volum de 1000 mc fiecare.

Distribuția la consumatori interni și la terți se realizează prin pompare prin conducte Dn 200n având o lungime totală de 6,5 Km.

Stația de pompare este echipată cu: 1 pompă Grundfoss → 200 mc/h, 25 kW, 1 pompă Sihi → 70 mc/h, 16 kW, 1 motopompă tip Sihi D 115 → 100 mc/h, 1 pompă tip AN 125 → 130 mc/h, 47 kW, 1 pompă LOTRU 125 → 100 mc/h, 35 kW, 1 pompă Sihi → 40 mc/h, 5 kW și 1 pompă Sihi → 80 mc/h, 25 kW.

8.3.2. Statiile de tratare a apei din Centrala Termica

a) În stația de tratare a apei de la centrala termică biodiesel, apa este tratată prin osmoza inversă. Apa tratată este utilizată în cazanele CR 11M ale Centralei Termice fabrica ulei, cazanele Ferroli, ca apa de proces Biodiesel și la turnuri racire biodiesel.

b) În Centrala Termică fabrica ulei, în stația de dedurizare cu schimbatori de ionu, se folosește sare. Apa dedurizată se folosește ca apa de proces în Rafinărie, la turnurile de racire Rafinărie și la turnurile de racire Extractie.

8.4. PRODUSELE SI SUBPRODUSELE OBTINUTE - CANTITATI, DESTINATIE

Numele procesului	Numele produsului / subprodusului	Utilizarea produsului / subprodusului	Capacitate maxima
Fabricarea uleiului vegetal	Olei brut de floarea soarelui	La rafinare, fabricarea biodieselului	320 t/zi
	Olei rafinat de floarea soarelui	Industria alimentara, consum uman	340 t/zi
	Srot de floarea soarelui	Materie prima furajera	300 t/zi
	Olei brut de rapita	La rafinare, fabricarea biodieselului	310 t/zi
	Srot de rapita	Materie prima furajera	360 t/zi
	Lecitina bruta	Industria prelucrare, consumul uman	7 t/zi
	Acizi grasi de rafinare	Scop tehnic, materie prima furajera	12 t/zi
	Zaturi	Scop tehnic	1 t/zi
	Acizi grasi de distilare	Materie prima furajera, farmachimie	0,4 t/zi
Fabricare biodiesel	Biodiesel (metilester)	Carburant in amestec cu motorina	300 t/zi
	Olei pretrat (semirafinat)	La rafinare, fabricarea biodieselului	300 t/zi
	Glicerina bruta	Siderurgie, farmachimie, materie prima furajera	35 t/zi
	Gume	Scop tehnic, materie prima furajera	8 t/zi
	Soapstock	Scop tehnic, materie prima furajera	22 t/zi

8.5. CONDITII ANORMALE DE FUNCTIONARE

In perioada de opriri accidentale sau intreruperi momentane sau la pornirea instalatiilor dupa opririle accidentale, operatorii din tabloul de comanda au obligatia sa execute manevrele necesare opririi sau pornirii instalatiilor in conditii de siguranta.

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

- verificarea functionarii tuturor utilajelor inainte de a fi incepute probele tehnologice;
- verificarea corectitudinii legaturilor de conducte, armaturilor si utilajelor destinate instalatiei;
- verificarea calitatii armaturilor si garniturilor;
- curatirea perfecta a tuturor echipamentelor statice;
- sigilarea supapelor de siguranta;
- spalarea cu apa / suflarea cu abur, cu aer a conductelor si verificarea etanseitatii acestora;
- blindarea legaturilor de conducte, a utilajelor, inainte de a trece la deschiderea acestora pentru revizie;
- examinarea atenta a zidariei cuptoarelor/cazanelor si a cosurilor de fum, daca nu prezinta fisuri, exfolieri, etc;
- dirijarea tuturor apelor provenite din spalarea utilajelor, conductelor, platformelor, catre instalatiile de epurare ale societatii si monitorizarea indicatorilor acestora;
- monitorizarea utilajelor si a aparaturii de masura si control;
- monitorizarea calitatii combustibilului utilizat pentru ardere ;
- monitorizarea emisiilor la cosuri;

- pastrarea in buna stare de functionare a utilajelor tehnologice de rezerva.

8.6. DOTARI

- statie descarcare CF/auto materie prima ;
- atelier mecanic, electric si A.M.C.;
- Casa Masini;
- siloz materii prime ;
- siloz metalic de materii prime Privee cu capacitatea de 44 592 tone;
- siloz celular de srot, format din 8 celule;
- instalatie descojitorie – prese ;
- instalatie extractie (2 linii);
- instalatie rafinarie ;
- instalatie de scindare soapstock;
- instalatie imbuteliere uleiuri vegetale (3 linii);
- depozit ulei imbuteliat ;
- instalatie dozare vitamine;
- stație încărcare ulei vrac;
- centrala termica CR 11 cu statie de tratare a apei aferenta fabricii de ulei;
- cazan GARIONI NAVAL HP 600 aferent sectiei de rafinare a uleiului (fabrica de ulei);
- centrala termica aferenta fabricii de biodiesel dotata cu doua cazane Ferroli de tip VAPOPRES 3G 6000;
- statie de tratare a apei prin osmoza;
- statie cu spuma pentru incendiu;
- statie de pompe incendiu;
- rezervoare substante chimice (metanol, metilat de sodiu, hidroxid de sodiu, acid sulfuric);
- rezervoare produs finit - biodiesel;
- rezervoare gume;
- rezervoare acizi grasi, rezervoare pentru glicerina;
- rezervor pentru antioxidant;
- depozit de solvent n-hexan, 6 rezervoare ingropate, hidroizolate de 40 mc fiecare;
- pavilion administrativ
- laborator CTC ;
- drumuri si platforme ;
- depozit exterior ulei cu capacitatea de 9 330 tone – rezervoare supraterane (parc de rezervoare);
- casa Pompe ulei ;
- rampa descarcare/incarcare solvent ;
- rampa incarcare ulei;
- rampa descarcare/incarcare substante chimice;
- rampa incarcare produs finit;
- depozit central de materiale;
- depozit soda caustica solida;
- depozit acid fosforic;
- depozit acid sulfuric;
- depozit acid clorhidric
- rezervor combustibil (depozit de motorina) de 9 mc;
- depozit de clor, 2 recipienti mobili sub presiune de 0,8 mc fiecare;
- remiza CF (locomotiva);
- linii interioare CF ;
- statie tratare si distributie apa ;
- statie incarcare srot ;

- statie gaze ;
- statie preepurare ape uzate cu statii de pompare ;
- 1 statie epurare ape uzate cu treapta mecano – chimica (DAF si DAF-TORO);
- 1 statie epurare ape uzate cu treapta biologica;
- spatiu betonat semiingropat de depozitare deseuri nepericuloase cu capacitatea = 3 750 mc;
- platforma pentru depozitare deseuri industriale solide cu S = 280 mp;
- 2 unitati de centrifugare a namolului tip PIERALISI;
- retele exterioare apa ;
- conducta alimentare apa ;
- statie aer instrumental ;
- depozit glicerina;
- magazii ;
- sector transporturi.
- 4 paturi de depozitare a nămolului, cu un volum util de 1200 mc fiecare, situate la Km 6 Amara;

8.7. PREVENIREA POLUARILOR ACCIDENTALE

- a) Vor fi luate masuri corespunzatoare pentru ca, in caz de accident in functionare pe raza intreprinderii, sa nu fie posibila deversarea de materii, care prin caracteristicile lor si prin cantitati sa provoace consecinte notabile asupra mediului natural receptor.
- b) In special, fiecare retea de deversor lichid sa fie echipata cu obturatoare astfel incat sa impiedice orice poluare accidentala pe platforma. Aceste dispozitive vor fi mentinute in stare de functionare, semnalate si posibil de actionat local in orice situatie.
- c) Sectiile, parti din sectii, stocarile fixe sau mobile in locuri fixe ca si zonele de traversare trebuie asociate unei capacitati de retentie al carei volum sa fie cel putin egal cu cea mai mare din cele doua valori care urmeaza :
 - 100% din capacitatea celui mai mare rezervor ;
 - 50% din capacitatea rezervoarelor asociate.
- d) Pentru stocarea in recipiente de capacitate unitara inferioara sau egala cu 250 litri, capacitatea cuvei de retentie trebuie sa fie cel putin egala cu :
 - in cazul lichidelor inflamabile, cu exceptia lubrifiantilor – 50% din capacitatea containerului;
 - in celelalte cazuri – 20% din capacitatea totala a containerului, fara a fi mai mica de 800 litri sau decat capacitatea totala cand aceasta este mai mica de 800 litri.
- e) Capacitatile de retentie, precum canalele de transport al produselor periculoase si retelele de colectare a deversarilor, trebuie sa fie etanse si sa reziste la actiunea fizica si chimica a fluidelor pe care le-ar putea contine. La fel si pentru dispozitivele de obturare asociate care trebuie tinute inchise. Rezervoarele sau recipientele care contin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiasi retentii.
- f) Zonele de incarcare si descarcare a vehiculelor cisterna, de stocare si manipulare a produselor periculoase sau poluante, solide sau lichide (sau lichefiate) trebuie sa fie etanse, sa nu ia foc. Acestea trebuie sa fie echipate astfel incat sa poata prelua apele de spalare si produsele scurse accidental si sa permita pomparea in cazul unei eventuale scurgeri.
- g) Transportul produselor in interiorul platformei industriale trebuie efectuat astfel incat sa se ia precautiile necesare pentru a evita rasturnarea accidentala a unitatilor de ambalare.

9. INSTALATIILE PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1. Pentru factorul de mediu AER

Nr crt	Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
--------	----------------	-------------------	---------	-------------------------------------	---------------------

0	1	2	3	4	5
1	Fabrica de producere și rafinare uleiuri				
2	Producere abur în Centrala Termică	Coșuri aferente cazanelor producere abur tip CR11M	CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , pulberi substanțe organice (exprimate în carbon total(C))	5 coșuri de gaze : H – 25 m D – 1,2 m	existent
2	Sectia Rafinarie	Cos evacuare Cazan GARIONI	CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , pulberi	H – 28 m D – 0,4 m	existent
3	Sectia Desulfurizare	Cos evacuare Cazan VIADRUS	CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , pulberi	H – 16 m D – 0,2 m	existent
4	Condensare solvent la Extracție	Evacuare prin coș și ventilație mecanică	COV, pulberi	Instalație Deflegmare Linia I: Tubulatura cu H - 10 m D - 800 mm; Instalație Deflegmare Linia II: Tubulatura cu H - 10 m D - 800 mm;	existent
5	Sectia Casa Mașini	Tubulaturi de refulare aferentă cicloane	Pulberi	Instalație de desprăfuire cu cicloane și ventilatoare H - 21 m și D - 500 mm	existent
6	Sectia Descojitorie	Tubulaturi de refulare aferente cicloane/ ventilatoare separatoare, tobe	Pulberi	7 tubulaturi metalice aferente cicloane/ ventilatoare H - 10 m și D - 500 mm 1 tubulatura metalica aferenta ciclon/ ventilator H - 14 m și D - 500 mm	existent
7	Sectia Prese	Cosuri evacuare racitoare broken Linia I și Linia II	Pulberi	2 cosuri: H - 3 m și D - 500 mm H - 10 m și D - 500 mm	existent
	Fabrica de producere biodiesel				
7	Producere abur în Centrala Termică	Coșuri aferente 2 Cazane tip VAPOREX	CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , pulberi	2 coșuri refulare gaze D - 0,8 m H - 15,5 m	existent
8	Instalația de transesterificare, Secțiunea 163Y	Instalația de transesterificare, Secțiunea 163Y (aristor flăcări – spărgător de flăcări) prevăzută cu perne de azot	metanol	Coș refulare H - 12 m D - 0,1 m	existent

Prevenirea poluarii atmosferice

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

-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.

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

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

- *In cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:*

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Ialomita și GNM - Comisariatul Județean Ialomita, 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.

- 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.).

- Este interzisă evacuarea accidentală de agent frigorific în atmosfera;

-Reparatia si intretinerea echipamentelor frigorifice din dotare se va realiza cu firme autorizate sa efectueze asemenea interventii;

9.2. Pentru factorul de mediu APA

a) Instalatiile de preepurare la fabrica de ulei si biodiesel se compun din:

- Separatoare aferente sectiei Extractie, S1 si S2.
- Separatoarele aferente sectiei Rafinarie, S3 si S4.
- Separatorul aferent sectiei Imbuteliere, S5.
- Separatorul aferent sectiei Prese, S6.
- Separatorul aferent Centralei Termice, S7.
- Separatorul aferent statiei de pompare SP2, S8.
- Separatorul aferent statiei de pompare SP1, S9.
- Separatorul aferent statiei de pompare SP3, S10.
- 4 paturi de depozitare a namolului si mucilagiiilor, cu un volum util de 1 200 mc fiecare, situate la Km 6 Amara.
- Spatiu semiingropat de depozitare deseuri nepericuloase situat in incinta, cu o suprafata de 1 915,75 mp, o capacitate de depozitare de 3 750 mc si prevazut cu 3 compartimente pentru depozitare:
 - compartiment 1 – namol din statia de epurare fizico – chimica;
 - compartiment 2 – mucilagii si gume;
 - compartiment 3 – namol din statia de epurare biologica.

b) Statii de epurare

Apele uzate rezultate în urma desfasurarii proceselor tehnologice din platforma EXPUR, înainte de a fi deversate în râul Ialomita sunt epurate în Statiile de tratare fizico – chimica si statia biologica de epurare.

Apele acide rezultate de la cele doua linii de scindare sunt pompate la Statia de tratare fizico - chimica.

În cazul în care parametrii apei uzate nu se încadrează în limitele domeniului prestabilit, apele uzate sunt repompate catre cele 2 linii de scindare, pentru a se realiza o recuperare cât mai avansata a acizilor grasi.

Stația de tratare mecano – chimică existentă, capacitate 10 mc/h, este alcătuită din:

- bazin de pompare → 1,88 mc;
- bazin de liniștire cu raclor → 22,5 mc;
- bazin de omogenizare → 60 mc;
- bazin stocare nămol → 10 mc
- unitate de flotație → 10 mc

Stația de tratare nouă compusă din:

- separator;
- o a doua linie de flotație cu aer barbotat (DAF – TORO);

Statia de epurare cu treapta biologica cu capacitatea de 30 mc/h (13 656 l.e.) pentru epurarea apelor uzate menajere si tehnologice provenite de la fabrica de ulei si fabrica de biodiesel.

Prevenirea impurificarii apelor

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

9.3.Pentru factorul de mediu SOL

- containere metalice pentru depozitarea temporara a deseurilor menajere;
- spatiu betonat semiingropat de depozitare deseuri nepericuloase cu capacitatea = 3 750 mc;
- platforma pentru depozitare deseuri industriale solide cu S = 280 mp;
- magazii ;
- silozuri de materii prime ;
- siloz srot;
- depozit ulei imbuteliat ;
- rezervoare substante chimice (metanol, metilat de sodiu, hidroxid de sodiu, acid clorhidric, acid fosforic);
- rezervoare produs finit;
- rezervoare gume;
- depozit de solvent ingropat ;
- depozit exterior ulei;
- depozit central de materiale;
- depozit soda caustica solida;
- depozit acid fosforic;
- depozit acid sulfuric;
- depozit acid clorhidric

Prevenirea impurificarii solului

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;

- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

10.1. AER - EMISII

Emisiile în aer rezultate în urma desfășurării procesului de ardere a combustibililor nu vor depăși valorile limită de emisie ale poluanților specifici stabilite în tabelul de mai jos, în conformitate cu prevederile Ord. 462/1993 „Condiții tehnice privind protecția atmosferei”, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire sursa de emisie	Indicatori	V.L.E. mg/Nmc
Centrala termică aferentă fabricii de ulei			
1.	Cazan 1 tip CR 11 M nr.1 -10 t/h abur, cos H = 25 m , D = 1 m, combustibil utilizat coaja/gaz natural	CO	250/100
		SO ₂	2000/35
		NO ₂	500/350
		pulberi	100/5
		substanțe organice (exprimate în carbon total(C))	50/0
2.	Cazan 2 tip CR 11 M nr.2 -10 t/h abur, cos H = 25 m , D = 1 m, combustibil utilizat coaja/gaz natural	CO	250/100
		SO ₂	2000/35
		NO ₂	500/350
		pulberi	100/5
		substanțe organice (exprimate în carbon total(C))	50/0
3.	Cazan 3 tip CR 11 M nr.3 - 10 t/h abur, cos H = 25 m , D = 1 m combustibil utilizat coaja/gaz natural	CO	250/100
		SO ₂	2000/35
		NO ₂	500/350
		pulberi	100/5
		substanțe organice (exprimate în carbon total(C))	50/0
4.	Cazan 4 tip CR 11 M nr.4 -10 t/h abur, cos H = 25 m , D = 1 m, combustibil utilizat coaja/ gaz natural	CO	250/100
		SO ₂	2000/35
		NO ₂	500/350
		pulberi	100/5
		substanțe organice (exprimate în carbon total(C))	50/0
5.	Cazan 5 tip CR 11 M nr.5 - 10 t/h abur, cos H = 25 m , D = 1 m, combustibil utilizat coaja/ gaz natural	CO	250/100
		SO ₂	2000/35
		NO ₂	500/350
		pulberi	100/5
		substanțe organice (exprimate în carbon total(C))	50/0

Nr. crt.	Denumire sursa de emisie	Indicatori	V.L.E. mg/Nmc
Centrala termica aferenta Fabricii de biodiesel			
6.	Cazan nr. 1 VAPOPREX 3G 6000 cos H = 15 m , D = 0,8 m, combustibil gaz natural	CO	100
		SO ₂	35
		NO ₂	350
		pulberi	5
7.	Cazan nr. 2 VAPOPREX 3G 6000 cos H = 15 m , D = 0,8 m, combustibil gaz natural	CO	100
		SO ₂	35
		NO ₂	350
		pulberi	5

Valorile limita se raporteaza la un continut de oxigen al efluentilor gazosi de 6% vol. pentru arderea pe coaja si 3% vol pentru arderea gazului natural, conditii standard T=273K, P=101,3 kPa

Emisii rezultate din procesul tehnologic

Emisiile in aer rezultate din procesul tehnologic nu vor depasi valorile limita de emisie ale poluantilor specifici stabilite in tabelul de mai jos, in conformitate cu prevederile Ord. 462/1993 „Conditii tehnice privind protectia atmosferei”, si BREF FDM, dupa cum urmeaza:

Nr. crt.	Instalatia tehnologica	Denumire sursa de emisie	Indicator	V.L.E. (mg/Nmc)
1.	Instalatia extractie (condensare solvent)	Tubulatura de evacuare(Linia I si Linia II)–2 cosuri cu H ₁ = H ₂ = 10 m fiecare si D ₁ = D ₂ =800 mm	COV (n-hexan)	150
			Pulberi	50
2.	Sectia CASA MASINI	Tubulatura de refulare din cicloane – H = 21 m si D = 500 mm	Pulberi	50
3.	Instalatia de fabricare biodiesel	Sectiunea 163 Y 2 (Arestor flacari – spargator de flacari) cu H = 12 m, D = 0,1 m, T = 20 ^o C.	CH ₃ - OH	150
4.	Sectia Descojitorie	Tubulaturi de refulare din cicloane 7 cosuri cu H=10 m si D=500mm 1 cos cu H=14 m si D=500 mm	Pulberi	20
5.	Sectia Prese	Cosuri racitoare/ 2 cosuri: H=3 m si D=500 mm H=10 m si D=500 mm	Pulberi	50

Valori limita pentru emisiile totale de COV rezultate din procesul tehnologic se vor incadra in limitele prevazute de Anexa 7, Partea a 2-a, pct.19/extractia uleiurilor vegetale si a grasimilor animale si rafinarea uleiurilor vegetale din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, conform tabelului de mai jos :

Nr. crt.	Instalatia tehnologica	Indicator	Denumire sursa de emisie	Valori-limită pentru emisii totale	Dispoziții speciale
----------	------------------------	-----------	--------------------------	------------------------------------	---------------------

Nr. crt.	Instalatia tehnologica	Indicator	Denumire sursa de emisie	Valori-limită pentru emisii totale	Dispoziții speciale
1.	Sectia extractie	COV (n-hexan)	Tubulatura de evacuare (Linia I si Linia II)	Semințe de rapiță: 1 kg/tonă; Semințe de floarea-soarelui: 1 kg/tonă; Boabe de soia (concasare normală): 0,8 kg/tonă; Boabe de soia (fulgi albi): 1,2 kg/tonă; 4 kg/tona (3)	(3) Se aplică rafinării.

Nota:

- Emisiile totale de COV se vor calcula anual in bilantul anual de solvent.

10.2.APA - APA UZATA

Apele uzate epurate evacuate (ape de racire, menajere, pluviale si tehnologice epurate) de pe platforma S.C. EXPUR S.A. Slobozia in raul Ialomita, vor respecta concentratiile maxime admise in H.G. nr. 352/2005 care modifica si completeaza H.G. nr. 188/2002 – NTPA 001 - privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali si urmatoarele valori limita impuse prin Autorizatia de Gospodarie a Apelor nr. 155/ 15.11.2017:

Nr. crt.	Categoria apei uzate evacuate	Modul de epurare, evacuare in receptori autorizati	Indicatori de calitate	Unitati de masura	Valori maxime admise
1.	a) Menajere si tehnologice care necesita epurare (provenite de la rafinarie – fabrica de ulei si de la fabrica de biodiesel).	a) Epurare in statiile de epurare mecano – chimica cu capacitatea de 10 mc/h si 3 mc/h, biologica cu capacitatea de 30 mc/h si evacuare in Raul Ialomita.	pH	unit. pH	6,5 – 8,5
2.			Materii in suspensie	mg/dmc	60
3.			CBO5	mg/dmc	25
4.			CCOCr	mg/dmc	125
5.			Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dmc	3,0
6.			Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/dmc	37
7.			Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/dmc	2,0
8.			Reziduu filtrat la 105 °C	mg/dmc	2000
9.			Detergenti sintetici biodegradabili	mg/dmc	0,5
10.	b) Ape pluviale si ape de racire de pe platforma S.C. Expur S.A.	b) Trecute in decantorul SP3 si de aici evacuate prin pompare in Raul Ialomita	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dmc	20
11.			Fosfor total	mg/dmc	2,0
12.			Cloruri	mg/dmc	500

- a) Indicatorii de calitate la evacuarea in raul Ialomita se vor incadra in prevederile HG nr. 188/2002 – NTPA 001, modificate si completate cu HG nr. 352/2005.
- b) Alti indicatori nenominalizati in tabelul de mai sus se vor incadra in prevederile HG nr. 188/2002 – NTPA 001, modificate si completate cu HG nr. 352/2005.
- c) Titularul de activitate va asigura automonitoringul calitatii apelor uzate epurate, evacuate in raul Ialomita, conf. Art. 7 din H.G. nr. 352/2005, cu modificarile si completarile ulterioare.
- d) Namolul deshidratat rezultat de la Unitatea de centrifugare a namolului tip PIERALISI este depozitat in Celula nr. 2 a platformei de depozitare deseuri industriale (cu o suprafata construita de 280 mp).

Namolurile care nu sunt trecute prin unitatea de centrifugare a namolului de tip PIERALSI sunt depozitate în depozitul de deseuri nepericuloase (bazinele betonate semiîngropate), având o suprafață de 1915,75 mp și o capacitate de depozitare de 3750 mc și prevăzut cu 3 compartimente pentru depozitare:

- namolul provenit din stația de epurare fizico-chimică în compartimentul nr.1;
- namolul provenit din stația de epurare biologică în compartimentul nr.3.

10.3.SOL

Se vor respecta concentrațiile maxime admise prevăzute de Ordinul MAPPM 756/1997 - la următorii indicatori.

Element/poluant	Praguri de alerta (mg/kg subst. usc.)	Praguri de intervenție (mg/kg subst. usc.)
	folosinta mai puțin sensibila a terenului	folosinta mai puțin sensibila a terenului
Total hidrocarburi din petrol	1 000	2 000
Sulfati	5 000	50 000

Pentru indicatorii : pH, umiditate, humus, cloruri se considera valori de referinta valorile înregistrate în documentația care a stat la baza solicitării autorizatiei integrate de mediu.

Nota:

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentrațiile admise pentru poluanții din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate și în aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apa, precum și a pragurilor de alerta ale agenților poluanți pentru factorul de mediu sol, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților prin dublarea perioadelor de măsurare și luarea măsurilor de reducere a acestor concentrații. Aceasta cerință va fi eliminată dacă în timpul a 5 perioade de monitorizare se vor obține valori normale conforme. Operatorul trebuie să transmită către agenția pentru protecția mediului, în cel mai scurt timp, un raport care să explice cauza depășirii și măsurile luate pentru a o remedia.

10.4.APA FREATICA

10.4.1.Apa freatică potabilizată

Calitatea apei potabilizate după preluarea din puturile de alimentare cu apă va urmări încadrarea indicatorilor fizico-chimici și microbiologici în limitele prevăzute de Legea nr. 458/2002, modificată și completată de Legea nr. 311/2004, privind calitatea apei potabile.

Nr. crt.	Indicatori	Unitate masura	Valoare admisă conf. Legea 458/2002 modificată și completată cu Legea 311/2004
1.	Amoniu	mg/l	0,50
2.	Bacterii coliforme	nr/100 ml	0
3.	pH	unit.pH	6,5-9,5
4.	Clor rezidual	mg/l	0,50
5.	Escherichia coli	nr./250 ml	0
6.	Nitriti	mg/l	0,50
7.	Oxidabilitate	mgO ₂ /l	5,0

Nr. crt.	Indicatori	Unitate masura	Valoare admisa conf. Legea 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004
8.	Turbiditate	UNT	≤5
9.	Nr. colonii dezvoltate 22°C	nr./ml	100
10.	Nr. colonii dezvoltate 37°C	nr./ml	20
11.	Enterococi	nr./ 250 ml	0
12.	Conductivitate	μS/cm	2 500
13.	Duritate	grade germane	minim 5
14.	Fier	μg/l	200
15.	Nitrati	mg/l	50

10.4.2. Apa freatica - foraje de monitorizare

- a) 4 foraje in zona spatiului betonat semiingropat de depozitare deseuri nepericuloase;
b) 4 foraje in zona paturilor de depozitare a deseurilor organice si namolurilor reziduale –Amara.

Indicatorii de referinta pentru calitatea apelor subterane din zona spatiilor de depozitare deseuri nepericuloase amplasate in fabrica, sunt cei indicati in tabelul de mai jos, conform buletinelor de analiza ale probelor martor efectuate la punerea in functiune a forajelor de monitorizare, mentionate in Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 155/ 15.11.2017.

Nr. crt.	Indicatori	Unitate de masura	Valori de referinta			
			FP1	FP2	FP3	FP4
1.	pH(25°C)	unit pH	7,32	6,94	6,83	6,92
2.	Indice de permanganat	mg O ₂ /l	42,857	6,98	6,095	6,222
3.	Fosfati	mg/l	15,269	0,067	0,105	0,028
4.	Substante extractibile	mg/l	<20(LQ)	<20(LQ)	<20(LQ)	<20(LQ)

Indicatorii de referinta pentru calitatea apelor subterane din zona paturilor de depozitare a namolurilor si mucilagiiilor KM 6 Amara, sunt cei indicati in tabelul de mai jos, conform buletinelor de analiza ale probelor martor efectuate la punerea in functiune a forajelor de monitorizare, mentionate in Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 155/ 15.11.2017.

Nr. crt.	Indicatori	Unitate de masura	Valori de referinta			
			AP1	AP2	AP3	AP4
1.	pH(25°C)	unit pH	7,02	7,26	7,08	7,04
2.	Indice de permanganat	mg O ₂ /l	1,079	2,667	5,27	2,921
3.	Fosfati	mg/l	0,036	0,102	0,245	0,029
4.	Substante extractibile	mg/l	<20(LQ)	<20(LQ)	<20(LQ)	<20(LQ)

10.5. ZGOMOT

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

10.6. MIROS

Conform Standardului National nr. 12 574/87 – Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze in zona de impact, miros dezagreabil si persistent, sesizabil olfactiv.

11.GESTIUNEA DESEURILOR

11.1.Deseuri produse, colectate, stocate temporar

11.1.1.Deseuri nepericuloase

Nr. crt	Denumire deșeu	Cod cf. HG 856/02	Procesul din care provin	Cantitati (UM/ an)	Mod de depozitare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
DEȘURI NEPERICULOASE						
1	Coji seminte	02 01 03	Decojire seminte floarea - soarelui	49.500 t/an	Depozit amenajat	Se valorifica drept combustibil la Centrala Termica.
2	Impuritati tehnologice	02 03 99	Curatare matie prima (seminte)	2800 t/an	Buncar x 35 mc, platforma betonata acoperita in incinta fabricii.	Valorificare /eliminare
3	Pământ decolorant uzat	02 03 04	Rafinare ulei (decolorare)	165 t/an	Container mobil	Valorificare/ eliminare
4	Nămol rezidual: - nămoluri de la spălare, centrifugare și separare	02 03 05	De la Instalațiile de preparare și de la 2 Stații de epurare fizico – chimică și de la cea biologică	700 t/ an	Nămolurile de la Stațiile de epurare: în compartiment din cuva betonate 3750 mc. Nămolurile deshidratate pe platforma depozitare deșeuri industriale solide	Valorificare/ eliminare
5	Material filtrant (perlita) uzat	15 02 03	Winterizare	1386 t/an	Container mobil	Valorificare
6	Mucilagii	02 03 01	Rafinare ulei brut	460 t/an	1 rezervor de 50 mc.	Valorificare /eliminare
7	Cenușă de la Centrala Termica	10 01 15	Ardere combustibil solid (coji seminte) in centrala termica	300 t/an	Platforma depozitare deșeuri industriale solide	Valorificare/ eliminare
8	Cocs (cărbune activ)	19 09 04	Potabilizare apă	28 t/an	Platformă betonată	Valorificare
9	Gume	02 03 04	Degumare fabricare biodiesel	5760 t/an	1 rezervor 100T09 A cu capacitatea de 50 mc	Valorificare /eliminare
10	Hârtie și carton și ambalaje hartie/ carton	20 01 01 15 01 01	Toate sectoarele Ambalare prod. finit	12 t/an	Depozit temporar amenajat	Valorificare
11	Material plastic și ambalaje de material plastic	20 01 39 15 01 02	Toate sectoarele Ambalare prod. finit	15 t/ an	Depozit temporar amenajat	Valorificare
12	Deșeuri metalice	17 04 05	Mentenanță	50 t/an	Platformă betonată	Valorificare
13	Lemn	15 01 03	Ambalare terțiară	4 t/an	Platformă betonată	Valorificare
14	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări	17 09 04	Din activități de construcții și demolări	150 t/an	Platformă betonată	Valorificare/ eliminare

Nr. crt	Denumire deșeu	Cod cf. HG 856/02	Procesul din care provin	Cantitati (UM/ an)	Mod de depozitare temporară	Mod de valorificare/ eliminare
15	Anvelope uzate	16 01 03	Sector auto	1 t/an	Depozit temporar amenajat	Valorificare
16	Materiale absorbante, filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decât cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	Mentenanța echipamentelor	2,5 t/an	În containere specializate	Valorificare
17	Deseuri de tonere de imprimante, altele decât cele specifi-cate la 08 03 17	08 03 18 20 01 36	Activitate birou	0,1 t/ an	In containere	Valorificare/ eliminare
18	Deșeuri menajere	20 03 01	Curățenie clădiri și incintă	230 t/an	În containere specializate	Valorificare
DEȘEURI PERICULOASE						
19	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	Activitati mentenanța	0,2 t/an	În containere specializate	Eliminare
20	Uleiuri minerale uzate	13 02 08* 13 02 05* 13 01 10*	Funcționare și întreținere inst. tehnologice mijloace auto și CF	2 t/ an	Colectare separată în recipiente metalici	Valorificare/ eliminare

Nota:

- 1) *Societatea va incheia contracte cu firme autorizate in eliminarea / valorificarea deseurilor, pentru preluarea deseurilor rezultate din desfasurarea activitatilor pe amplasament.*
 - 2) *Operatorul activității are obligația evitării producerii deseurilor, 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.*
 - 3) *Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.*
 - 4) *Stocarea deseurilor înainte de valorificare sau tratare pentru o perioadă mai mică de 3 ani, ca regulă generală, sau stocarea deseurilor înainte de eliminare, pentru o perioadă mai mică de un an;*
- a) Aproximarea cu materii prime si materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.
 - b) Eliminarea sau recuperarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat in Capitolul 11 al prezentei autorizatii si in conformitate cu legislatia nationala in domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului, fara a informa in prealabil autoritatea competenta pentru protectia mediului si fara acordul scris al acestuia.
 - c) Prezenta autorizatie se va aplica activitatilor de management al deseurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.

- d) Deseurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri; deseurile trebuie transportate numai de la amplasamentul instalației la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Transportul deșeurilor se va efectua conform Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- e) 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.
- f) Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.
- g) Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:
- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
 - HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
 - LEGEA 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
 - HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.
- h) În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea
- i) 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.
- j) 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.
- k) Operatorii care produc, valorifică, colectează sau transportă deșeuri periculoase trebuie să asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu.
- l) Operatorii care valorifică deșeurile au următoarele obligații:
- să dețină spații special amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor;
 - să evite formarea de stocuri de deșeuri ce urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți;
 - să folosească cele mai bune tehnologii disponibile și care nu implică costuri excesive pentru valorificarea deșeurilor;

- sa supuna eliminarii finale reziduurile rezultate din valorificarea deseurilor.
- m) Procesele si metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deseurilor trebuie sa nu puna in pericol sanatatea populatiei si a mediului, respectand in mod deosebit urmatoarele:
 - sa nu prezinte riscuri pentru apa, aer, sol, fauna sau vegetatie;
 - sa nu produca poluare fonica sau miros neplacut;
 - sa nu afecteze peisajul sau zonele protejate/zonele de interes special.
- n) Titularul activitatii este obligat sa colecteze deseurile provenite de la laboratorul chimic si sa le predea impreuna cu reactivii chimici uzati persoanelor juridice autorizate in coincinerarea acestora.
- o) Deseurile vor fi depozitate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului si a apei.
- p) Stocarea tuturor produselor sau deseurilor solide sau lichide susceptibile sa provoace poluarea mediului se va face pe soluri impermeabile mentinute in buna stare si care garanteaza impenetrabilitatea infiltrarii poluantilor in sol.
- q) Zonele de depozitare vor fi marcate si semnalizate, cu precizarea capacitatii si a perioadei de depozitare a deseurilor.
- r) Operatorul va lua toate masurile necesare in conceperea si exploatarea instalatiilor, intervenind in procese, pentru a evita sau limita producerea deseurilor, pentru a asigura buna lor gestionare si pentru a le elimina in conditii care sa nu aduca nici un prejudiciu mediului.
- s) Se vor lua toate masurile pentru ca :
 - magaziiile sa fie in permanenta curate fara a genera miros;
 - ambalajele sa fie identificate numai prin indicatiile referitoare la deseuri;
 - deseurile conditionate, in ambalaje, sa fie stocate numai in zonele stabilite;
 - raspandirea sa fie redusa.
- t) Este interzisa incinerarea deseurilor in aer liber indiferent de natura lor, cu exceptia deseurilor necontaminate utilizate ca si combustibil in timpul exercitiilor de stingerea incendiilor.
- u) Deseurile de ambalaje industriale vor fi eliminate cu respectarea legislatiei in vigoare.

12.INTERVENTIA RAPIDA, PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

12.1.Caracterizarea riscurilor

12.1.1.Generalitati

Conform Legii 59/2016 - privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, S.C.EXPUR S.A. Slobozia se incadreaza in categoria "amplasament de nivel inferior".

Incadrarea substantelor chimice utilizate conform Anexei nr. 1, partea 1 din Legea nr. 59/2016

Nr crt	Denumire substanta periculoasa	Numar CAS	Fraze de pericol	Categoria de pericol	Sectie/ Localizare	Capacitate totala de stocare (t)	Stare fizica	Mod de stocare	Conditii de stocare
1.	Hexan d=0,66 g/cmc	64742-49-0	H304, H225, H336, H315, H361, H373, H411	P5a P5b P5c E2	Extractie	166	lichid	6 rezervoare subterane cu o capacitate de 40mc/ rezervor, din care 2 sunt de rezerva.	Vid usor, respectare conditii de securitate
2.	Metanol	67-56-1	H225, H301, H311, H331, H370	P5a P5b P5c H2 H3	Biodiesel	550	lichid	2 rezervoare supraterane cu capacitate de 350mc/ rezervor	Rezervor prevazut cu cuva de retentie

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA

Str. Mihai Viteazu, Nr. 1, Loc. Slobozia, jud. Ialomita

E-mail office@apmil.anpm.ro; Tel.0243/232971; Fax. 0243/215949

Nr crt	Denumire substanta periculoasa	Numar CAS	Fraze de pericol	Categoria de pericol	Secție/ Localizare	Capacitate totala de stocare (t)	Stare fizica	Mod de stocare	Conditii de stocare
3.	Metilat de sodiu (min.30% metilat de sodiu, max. 70% metanol)	124-41-4 67-56-1	H226, H290, H301, H311, H331, H314, H370	O1 P5a P5b P5c H2	Biodiesel	72	lichid	1 rezervor suprateran cu o capacitate de 80 mc	Rezervor prevazut cu cuva de retentie
4.	(Anticongelant) CHIMEC 6830 -<10% naftalina -30-50% hidrocarburi aromatice -<5% 1, 2, 4 trimetilbenzen	91-20-3 ---	H226, H304, H336, H351, H411, EUH066	P5a P5b P5c E1 E2	Biodiesel	26,4	lichid	1 rezervor suprateran cu capacitate de 33 mc la capacitatea de 80%	Rezervor prevazut cu cuva de retentie
5.	Clor d=1,411 g/cm ³	7782-50-5	H270, H315, H319, H330, H335, H400, M-FACTOR 100	SN P4 E1 H2	Desulfurizare	2	lichid	Butelie clor	Depozit betonat si acoperit (inchis pentru a nu permite accesul persoanelor neautorizate)
6.	Ulei mineral uzat	--	--	--	Mentenanata utilaje	1000	lichid	Butoaie meetalice	Depozit betonat si acoperit (inchis pentru a nu permite accesul persoanelor neautorizate)

Instalația intră sub Directiva SEVESO cu politică de prevenire

- Amplasamentul intră sub incidența Legii 59/2016 - privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.
- 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.
- Operatorul a întocmit politica de prevenire a accidentelor majore.
- În cazul în care se aduc amplasamentului modificări care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația, să reexamineze și să revizuiască politica de prevenire accidentelor majore.
- În conformitate cu prevederile legislației privind controlul asupra pericolelor de accident major 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.
- Operatorul are obligația 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.
- 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.
- 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.
- Operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor legislației privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR PERICULOASE

- a) Achiziționarea substanțelor periculoase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase și Regulamentului CE nr. 1272/2008 – 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, se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa tehnică de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.
- b) Recipientii sau ambalajele substanțelor și amestecurilor chimice periculoase trebuie să asigure:
 - prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
 - să fie etichetate în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- c) Titularul activității va utiliza informațiile din fișele cu date de securitate ale substanțelor și amestecurilor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.
- d) Se vor lua următoarele măsuri generale:
 - depozitarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori;
 - magaziiile vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu: sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.
- e) Gestiunea acestor substanțe se va realiza de către persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.
- f) Se vor afla în stoc materiale absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- g) Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase 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 și să anunțe iminenta unor descărcări neprevăzute sau accidente autoritatilor pentru protecția mediului și de apărare civilă;
 - elimina, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și amestecurile periculoase care au devenit deseuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.

- h) Conform Regulamentului 1907/2006 REACH: "Producatorii de substante/amestecuri furnizeaza beneficiarului substantei /amestecului o fisa cu date de securitate întocmită în conformitate cu Anexa I a Regulamentul nr. 453/2010.
- i) Conform Regulamentului 1907/2006 – REACH , utilizatorii de substante chimice sunt obligati sa gestioneze substantele chimice conform *Fiselor cu Date de Securitate întocmite în conformitate cu Anexa I a Regulamentul nr. 453/2010*. Substantele se vor folosi numai pentru utilizarile prezentate in Fisa cu date de securitate.
- j) Persoana responsabila are atributii expres stabilite de operator pentru supervizarea operatiunilor cu substante clasificate si desfasurarea acestora cu respectarea reglementarilor in vigoare. Orice modificare cu privire la persoana responsabila sau la inlocuitorul acesteia se comunica imediat Agentiei Nationale Antidrog.
- k) Desfasurarea operatiunilor cu substante clasificate drept precursori, se face cu respectarea urmatoarelor obligatii:
- operatorii care desfasoara operatiuni cu substante clasificate de categoriile 2 si 3 sunt obligati sa-si declare locatiile;
 - asigurarea etichetarii, potrivit prevederilor legale in vigoare si cu respectarea conditiilor prevazute la art. 7 din Regulamentul 273/2004 si la art.5 din Regulamentul 111/2005;
 - asigurarea masurilor de depozitare a substantelor si preparatelor periculoase, in functie de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori; depozitele vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu(sol, apa,aer); pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica; incaperile vor fi aerisite, protejate impotriva intrarilor persoanelor straine;
 - asigurarea materialelor absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.

12.1.2. Inventarul substantelor si preparatelor periculoase prezente pe amplasament

Titularul de activitate trebuie sa detina documente care ii permit sa cunoasca natura si riscurile substantelor si preparatelor periculoase prezente in instalatiile sale (cu precadere fisele cu date tehnice de securitate). Se va actualiza, ori de cate ori este nevoie, inventarul si stocurile de substante si preparate periculoase prezente pe amplasament.

12.1.3. Identificarea zonelor de risc din amplasament

Titularul de activitate identifica zonele din amplasament unde se poate declansa un incendiu, o emisie de substante sau preparate periculoase stocate sau utilizate sau se poate forma un nor cu continut de substante nocive sau explozive, pentru o scurta durata sau de maniera permanenta. Aceste zone sunt marcate prin indicatoare vizibile, detin mijloace de protectie adecvata si sunt incluse in planul de gestionare al situatiilor de risc de pe amplasament.

12.2. Infrastructuri si instalatii

12.2.1. Supravegherea platformei industriale

- a) Platforma industrială va fi supravegheată în permanență.
- b) Platforma industrială va fi protejată împotriva intruziunilor.
- c) Responsabilul cu managementul securității va lua toate măsurile ca o persoană competentă în domeniul securității să poată fi alertată și să intervină rapid în locul în care este nevoie.

12.2.2. Accesul și circulația în interiorul obiectivului industrial

- a) Se vor lua măsuri pentru a evita lovirea sau deteriorarea instalațiilor, unităților de stocare sau anexele lor de către vehicule sau alte mașini.
- b) Căile de circulație și acces trebuie să fie bine delimitate, curățite în permanență și eliberate de orice obiect care ar putea împiedica circulația. Aceste zone de circulație trebuie să fie amenajate astfel încât mașinile de pompieri să poată interveni fără dificultate.
- c) Vor exista cel puțin două căi de acces de prim ajutor, la distanță una față de cealaltă și plasate cât se poate de eficient pentru a evita expunerea lor la consecințele unui accident, accesibile din exterior pentru mijloacele de intervenție.

12.2.3. Cladiri si locatii

Sala de control este protejata de riscurile de incendiu, explozie si toxice. Amplasarea cladirilor in care isi desfasoara activitatea personalul de deservire se face la adapost de riscurile de incendiu, explozie si toxice. In interiorul instalatiilor caile de circulatie sunt amenajate si mentinute libere, pentru a usura circulatia si evacuarea personalului, ca si interventiile de urgenta in caz de accident.

12.2.4. Legarea la pamant a instalatiilor electrice

Instalatiile electrice trebuie realizate si intretinute conform normelor de protectia muncii in vigoare. Legarea la pamant a acestora este separata de cea de cea aferenta instalatiei de paratrasnet.

Verificarea ansamblului instalatiei electrice se face cel putin o data pe an, de o societate de specialitate, care va mentiona explicit in raportul sau, defectiunile observate.

12.2.5. Protectia contra trasnetelor

Dispozitivele de protectie contra fulgerelor sunt conforme cu normele romane in vigoare sau cu normele in vigoare din statele membre sau prezentand garantii de securitate in vigoare. Verificarea dispozitivelor de protectie contra fulgerelor este verificata o data la cinci ani.

12.3. Managementul operatiilor ce detin/ produc/ utilizeaza substante si preparate periculoase

12.3.1. Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor

Manipularea si operarea in conditii de risc a instalatiilor ar putea avea consecinte asupra securitatii publice si sanatatii populatiei. Fazele de pornire si oprire, functionare normala, mentenanta, fac obiectul unor proceduri de exploatare scrise, puse la dispozitia celor care lucreaza in instalatiile respective.

Aceste proceduri obligatorii prevad in special :

- modalitatile de operare ;
- frecventa verificarii dispozitivelor de securitate si de tratare a poluarii si de disconfort creat de instalatii ;
- instructiunile de intretinere si curatire, periodicitatea acestor operatii si obligatiile inainte de a incepe aceste operatii ;
- modalitatea de intretinere si utilizare a echipamentelor de reglare si a dispozitivelor de securitate.

Inainte de punerea in functiune a unor noi instalatii, se va face receptia tuturor lucrarilor realizate, iar demarajul se va face in prezenta unei echipe de tehnicieni competenti.

12.3.2. Verificari periodice

- a) Instalatiile, aparatele si depozitele in care sunt stocate substante si preparate periculoase, ca si mijloacele de interventie in caz de pericol, fac obiectul unor verificari periodice.
- b) Titularul de activitate are obligatia de a asigura functionarea in bune conditii a sistemului de monitorizare si control al poluantilor pe raza de incidenta a activitatii desfasurate, in scopul prevenirii si evitarii riscurilor tehnologice si eliberarii accidentale de poluanti in mediu.
- c) Titularul de activitate are obligatia sa asiste persoanele imputernicite cu inspectia, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii, toate documentele relevante si sa le faciliteze controlul activitatilor si prelevarea de probe.

12.3.3. Interdictia de foc

Este interzisa aducerea focului sub orice forma in zonele cu risc de incendiu, explozie, in afara de interventiile ce fac obiectul unui permis de interventie.

12.3.4 Instruirea personalului

- a) Intreg personalul trebuie sa cunoasca si sa respecte politica de prevenire a accidentelor majore (PPAM).

- b) Instruirea personalului privind siguranta instalatiilor si managementul situatiilor de urgenta se va face periodic. Se va respecta procedura privind instruirea, scolarizarea si/sau perfectionarea angajatilor si a colaboratorilor (dupa caz).
- c) Se vor elabora proceduri specifice pentru a verifica nivelul de cunoastere de catre personal a riscurilor existente in instalatii.

12.3.5.Mentenanata si lucrari de reabilitare

- a) Orice lucrari de extindere, modificare sau intretinere a instalatiilor care ar putea prezenta un risc de incendiu fac obiectul unui « permis de lucru cu focul » eliberat de o persoana autorizata in acest sens. **Formularul permisului trebuie sa fie in conformitate cu prevederile legale in vigoare.**
- b) Orice lucrari sau interventii sunt precedate, chiar inainte de incepere, de o inspectie la fata locului pentru a verifica daca masurile stabilite sunt respectate.
- c) La sfarsitul lucrarilor, se face receptia pentru a verifica daca s-au executat corect, pentru evacuarea materialelor de santier - se verifica amplasamentul corect al instalatiilor si se certifica acest lucru.
- d) Anumite interventii stabilite, de intretinere simpla si realizate de personalul propriu pot fi stabilite intr-o procedura simplificata.
- e) Punerea in functiune a unor unitati noi este precedata de receptia lucrarilor care atesta ca instalatiile sunt apte de functionare.
- f) Orice interventie prin punct cald asupra conductelor care contin combustibil nu poate fi efectuata decat dupa golirea completa a conductei respective.
- g) La sfarsitul lucrarilor se face verificarea unei etanseitati perfecte a conductelor. Aceasta verificare se face pe baza unei proceduri scrise. Verificarile si rezultatele lor sunt consemnate in scris.
- h) Sudorii vor detine o atestare scrisa asupra aptitudinii profesionale specica modului de asamblare pe care-l au de efectuat.

12.4.Elemente importante destinate prevenirii accidentelor

12.4.1.Domeniul de functionare

Titularul de activitate stabileste, sub responsabilitatea sa, limitele de variatie care determina siguranta in functionare a instalatiilor. Instalatiile sunt echipate cu dispozitive de alarma cand parametrii depasesc plaja de functionare in siguranta. Declansarea alarmei antreneaza actiuni automate sau manuale de corectie.

12.4.2.Echipamente importante pentru securitate

- a) Echipamentele sunt confectionate de maniera sa reziste la actiunea substantelor si preparatelor manipulate si in mediul de functionare al instalatiei (soc,coroziune, etc.).
- b) Orice defectiune in sistemele de transmitere si tratare a informatiei este detectata automat.
- c) Alimentarea si transmiterea comenzilor se realizeaza in « securitate pozitiva » (functionare normala si in pana de curent). Acestea sunt controlate periodic si mentinute in stare de functionare dupa proceduri scrise.

12.4.3.Sisteme de alarma si securizare a instalatiilor

Sistemele de alarma si securizare a instalatiilor permit, in caz de depasire a pragurilor critice prestabile, de a alarma personalul de supraveghere in cazul unui accident si de a securiza instalatiile susceptibile a provoca consecinte grave asupra vecinatatilor si mediului. Dispozitivele de securizare a instalatiilor sunt independente de sistemele de comanda a instalatiei. Acestea functioneaza in « securitate pozitiva » (functionare normala si in pana de curent).

12.4.4.Supravegherea si detectarea zonelor de pericol

- a) Instalatiile susceptibile de a provoca consecinte grave pentru vecinatati si mediu sunt echipate cu sisteme de detectie si alarma a caror plaja de sensibilitate depinde de natura riscurilor ce pot aparea.

- b) Implantarea detectorilor este rezultatul unui studiu prealabil, permitand informarea rapida a personalului asupra oricarui incident si, luand in considerare natura, localizarea instalatiilor si conditiile meteo, zonele din amplasament care pot fi afectate.
- c) Titularul de activitate face lista detectorilor existenti si determina operatiile de mentenanta destinate mentinerii eficacitatii lor in timp.
- d) Detectorii ficsi declanseaza , in caz de depasire a pragurilor:
 - dispozitive de alarma sonora si vizuala, destinate a alarma personalul ce asigura supravegherea instalatiilor;
 - sistemele de punere in siguranta a instalatiilor, dupa specificatiile exploatantului .
- e) In afara de detectorii ficsi, personalul dispune de detectori portativi, mentinuti in perfecta stare de functionare si accesibili in orice imprejurare.

12.4.5. Alimentarea electrica

Echipamentele si sistemele de securizare a instalatiilor trebuie sa functioneze si in cazul intreruperii curentului electric.

12.4.6. Utilitati destinate exploatarii instalatiilor

Titularul de activitate asigura in permanenta furnizarea sau accesul la utilitatile necesare functionarii echipamentelor de alarmare si a celor care concura la securizarea instalatiilor.

12.5. Prevenirea poluarilor accidentale

12.5.1 Organizarea amplasamentului

- a) Titularul de activitate trebuie sa elaboreze o procedura scrisa privind verificarea etanseitatii cuvelor de retentie si a recipientilor de stocare.
- b) Verificarile, operatiile de intretinere si de vidanjare se vor nota intr-un registru care se va pune la dispozitia autoritatilor competente pentru inspectie.

12.5.2. Etichetarea substantelor si preparatelor periculoase

Butoaiele, rezervoarele si alte ambalaje, recipientii ficsi de stocare ai substantelor si preparatelor chimice periculoase trebuie etichetate intr-o forma vizibila, conform reglementarilor specifice.

12.5.3. Rezervoare

- a) Rezervoarele trebuie construite din materiale adaptate produselor ce sunt stocate, pentru a evita riscul unor reactii periculoase.
- b) Canalizarile trebuie instalate la adpost de socuri mecanice si sa prezinte toate garantiile de rezistenta la actiunile mecanice, fizice si chimice.

12.5.4. Reguli de compatibilitate in stocare

- a) Rezervoarele sau recipientele care contin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiasi retentii.
- b) Stocarea lichidelor inflamabile si a altor produse toxice, corozive sau periculoase pentru mediu nu este autorizata a se realiza sub nivelul solului, decat in rezervoare- fose zidite, sau asimilate.
- c) Titularul de activitate vegheaza ca volumele potentiale de retentie sa ramana disponibile in permanenta. Astfel, apele pluviale trebuie eliminate din acestea, de cate ori este necesar.

12.5.5. Transport, incarcare, descarcare

- a) Zonele de incarcare si descarcare a vehiculelor cisterna, de stocare si manipulare a produselor periculoase, solide sau lichide (sau lichefiate) trebuie sa fie etanse, construite din materiale ignifuge, echipate astfel incat sa poata prelua apele de spalare si produsele scurse accidental si care sa permita vidanjarea , in cazul unei eventuale scurgeri.
- b) Rezervoarele sunt echipate cu dispozitive care permit verificarea nivelului de umplere in orice moment si care impiedica deversarea in cursul umplerii lor. Dispozitivul de supraveghere este prevazut cu o alarma de nivel inalt. In lipsa unui astfel de dispozitiv, supravegherea vizuala se realizeaza de catre un operator, in imediata vecinatate a rezervorului care se incarca. Acest operator trebuie sa poata opri incarcarea in orice moment.

12.5.6. Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase

Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase recuperate in caz de accident urmeaza filierele proprii fiecarui tip de deseu.

12.6. Mijloace de interventie in caz de accident si organizarea ajutorului

12.6.1. Generalitati privind mijloacele

- a) Amplasamentul este dotat cu mijloace adaptate de aparare care sunt repartizate in functie de localizarea acestuia , conform analizei de risc efectuata de titular.
- b) Ansamblul sistemului de lupta contra incendiilor face obiectul Planului de Urgenta Interna stabilit de titularul de activitate in colaborare cu Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta. Amplasamentul este dotat cu mai multe puncte de retragere destinate protectiei personalului in caz de accident.

12.6.2. Intretinerea mijloacelor de interventie

- a) Aceste echipamente sunt mentinute in stare buna , marcate si usor accesibile.
- b) Titularul de activitate trebuie sa fixeze un program de testare si control a acestora. Datele, modalitatile de control si observatiile constatate se inscriu intru-un registru care ramane la dispozitia Serviciului de Protectie Civila Judetean si organelor competente de control.

12.6.3. Protectia individuala a personalului de interventie

- a) Masti sau aparate respiratorii specifice gazelor sau emisiilor toxice ce pot rezulta in situatii de risc, sunt puse la dispozitia intregului personal de interventie si supraveghere sau care sta in interiorul zonelor toxice.
- b) Aceste mijloace de protectie individuala sunt accesibile in orice circumstanta, atat in interventii normale cat si accidentale. O rezerva de aparate respiratorii de interventie este asigurata in cel putin doua sectoare protejate ale amplasamentului si in sens opus directiei vantului.

12.6.4. Resurse de apa si spuma

Titularul de activitate trebuie sa dispuna de propriile mijloace de lupta contra incendiilor, specifice riscurilor induse de substantele/preparatele chimice existente:

- a) o rezerva de apa de incendiu;
- b) o rezerva de emulsii adaptate produselor prezente pe amplasament;
- c) mijloace fixe de lupta contra incendiilor, compuse din mijloace fixe de productie a apei (rampe de stropire), mijloace fixe de productie a spumei, stalpi de incendiu protejati contra inghetului;
- d) vehicule de incendiu, de aprovizionare si echipamente de comunicare;
- e) extincatoare in numar si de calitate adaptata riscurilor ce pot apare, trebuie sa fie judicios repartizate in amplasament si in special in apropierea depozitelor de materiale combustibile si a zonelor de incarcare a produselor si deseurilor;
- f) robinete de incendiu armate;
- g) rezerve de nisip repartizate uniform, in cantitati adaptate riscurilor, lopeti.

Canalizările ce colectează apa de incendiu trebuie proiectate pentru a prelua integral debitele și presiunile necesare în intervenții din orice punct al rafinării. Rețeaua de canalizare trebuie echipată cu un număr suficient de vane de baraj, astfel încât orice zonă afectată de o ruptură, cu ocazia unui accident, să fie izolată. Amplasamentul trebuie să dispună, în orice situație, de un grup de pompe pentru apa de incendiu, de resurse de apă suficiente pentru a asigura alimentarea cu apă a rețelei de incendiu. În caz de oprire a curentului, trebuie să existe ca rezervă două surse de energie distincte, securizate.

Titularul se asigură de disponibilitatea permanentă a unei surse exterioare de apă de incendiu.

12.6.5. Reguli de securitate

- a) Dispozitiile prezentei autorizatii sunt incluse in procedurile si instructiunile de lucru care sunt actualizate permanent si tinute in locuri accesibile personalului de deservire.
- b) Aceste reguli indica in special:

- interdicția de a folosi focul, neautorizat, în instalațiile care detin substanțe/preparate periculoase care pot fi la originea unui sinistru (incendiu, explozie..);
- procedurile de oprire în regim de urgență și securizare a unei instalații (electricitate, rețele de fluide..);
- măsurile ce trebuie luate în caz de scurgere a unor substanțe periculoase, în canalizare și în particular, condițiile de evacuare a deșeurilor și apelor impurificate în caz de împrăștiere accidentală;
- mijloacele de stingere ce trebuie utilizate în caz de incendiu;
- procedura de alertă cu numerele de telefon a responsabilului și grupeii de intervenție de pe platformă, în caz de sinistru;
- procedura de izolare a amplasamentului cu scopul de a preveni orice împrăștiere a poluării în receptorii naturali.

12.6.6.Sistem de alertare internă

- a) Sistemul de alertare internă și scenariile diferite ale acestuia se regăsesc în Planul de Urgență Internă.
- b) O rețea de alertare internă a amplasamentului colectează alertările personalului de la posturile fixe și mobile, datele meteo disponibile ca și orice informație necesară gestionării alertării. Aceasta declanșează alarme specifice (sonore, vizuale și alte mijloace de comunicare) pentru a alerta persoanele prezente în amplasament asupra naturii și extinderii riscului.
- c) Posturile fixe care permit alertarea sunt repartizate pe tot amplasamentul.
- d) Una sau mai multe linii de comunicare internă (linii telefonice, rețea) sunt rezervate exclusiv gestionării alertei.

12.6.7.Informarea preventivă a populației care poate fi afectată de un incident

- a) În colaborare cu Instituția Prefectului, titularul de activitate trebuie să informeze persoanele susceptibile a fi implicate într-un incident: (servicii publice, colectivități..) precum și populația învecinată amplasamentului asupra riscurilor unui accident și regulile care trebuie respectate în asemenea situații. Informațiile se transmit prin broșuri, afișe, fluturări.
- b) Aceste informații conțin:
 - numele titularului de activitate și coordonatele;
 - autoritatea de pe amplasament care furnizează informații;
 - denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse, denumirile generice sau categoria generală de pericolozitate a substanțelor și a preparatelor din obiectiv care ar putea duce la producerea unui incident, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase;
 - informații generale privind natura pericolelor de accidente, inclusiv efectele lor potențiale asupra populației și mediului;
 - informații corespunzătoare asupra modului în care populația afectată va fi avertizată și informată în cazul în care se produce un incident;
 - informații corespunzătoare asupra acțiunilor pe care trebuie să le întreprindă populația vizată și asupra comportamentului pe care trebuie să îl adopte în cazul în care se produce un incident;
 - referință la planul de urgență externă elaborat pentru a aborda oricare dintre efectele externe ale incidentului. Aceasta trebuie să cuprindă îndrumarea de a coopera la orice instrucțiuni sau solicitări din partea serviciilor de urgență în momentul incidentului;
 - detalii asupra sursei de unde pot fi obținute informații suplimentare, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii.
- c) Titularul activității este obligat să rezolve pe niveluri de competență problemele de mediu, în funcție de amploarea acestora.
- d) Titularul activității este obligat să informeze autoritățile competente și populația în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu.
- e) Titularul activității este obligat să asigure monitorizarea tuturor indicatorilor de mediu.

13.MONITORIZAREA ACTIVITATII

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

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

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

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

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

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

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

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

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

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

Punctele în care se va face monitorizarea:

- | | |
|---|---------------------|
| ➤ E 1 – E 5 cosuri cazane CR 11 | H = 25 m, D = 1 m |
| ➤ E 7 – E 8 cosuri cazane VAPOPRES 3G 6000 - CET biodiesel | H = 15 m, D = 0,8 m |
| ➤ E 9 – tubulatura de evacuare instalatie deflegmare – Linia I | H = 10 m, D = 0,8 m |
| ➤ E 10 – tubulatura de evacuare instalatie deflegmare – Linia II | H = 10 m, D = 0,8 m |
| ➤ E 11 - tubulatura de refulare din cicloane Sectia CASA MASINI | H = 21 m, D = 0,5 m |
| ➤ E 12 – Sectiunea 163 Y 2 (Arestor flacari) | H = 12 m, D = 0,1 m |
| ➤ E 13-E 20 – Tubulaturi refulare cicloane separatoare/descojitorie | H = 10 m, D = 0,5 m |
| ➤ E 21 – Tubulatura refulare ciclon tobe/descojitorie | H = 14 m, D = 0,5 m |
| ➤ E 22 – E 23 – Cosuri racitoare broken/prese | H = 3 m, D = 0,5 m |
| | H = 10m, D = 0,5 m. |

Punctelele de prelevare la cosurile aferente cazanelor se afla la o distanta de aproximativ 4 m. Fiecare cos este prevazut cu cate un punct de prelevare probe.

Nr. crt.	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	E1-E5 cosuri cazane CR 11 M	Pulberi CO SO ₂ NO _x substante organice (exprimate in carbon total(C))	Trimestrial	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.	E7-E8 cosuri cazane VAPOPRES 3G 6000 - CET biodiesel	Pulberi CO SO ₂ NO _x	Anual	
3.	E 9 – tubulatura de evacuare instalatie deflegmare – Linia I	COV (n-hexan) Pulberi	Trimestrial	
4.	E 10 – tubulatura de evacuare instalatie deflegmare – Linia II	COV (n-hexan) Pulberi	Trimestrial	
5.	E 11 - tubulatura de refulare din cicloane Sectia CASA MASINI	Pulberi	Anual	
6.	E 12 – Sectiunea 163 Y 2 (Aristor flacari - spargator de flacari)	CH ₃ - OH	Trimestrial	
7	E13 – E21 – Tubulaturi refulare cicloane separatoare/ tobe/ descojitorie	Pulberi	Anual	
8	E22 - E23 - Cosuri racitoare broken/ prese	Pulberi	Anual	

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

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

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

13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

13.3.1.APA UZATA

Punct de monitorizare: punctul de evacuare in raul Ialomita.

Frecventa de automonitorizare de catre beneficiar a efluentului statiei de epurare va fi de 12 ori/ an, determinarea indicatorilor de calitate realizandu-se cu laboratorul propriu sau tert. Beneficiarul va determina concentratiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate luate in calculul contributiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/ exploatare, (indicatori de control) prin analize efectuate de un laborator acreditat;

Monitorizarea calitatii apei evacuate cu laboratoare acreditate se va face conform tabelului:

Nr. crt.	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	pH	lunar	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.	materii în suspensii	lunar	
3.	CBO5	lunar	
4.	CCOCr	lunar	
5.	Azot amoniacal	lunar	
6.	Azotati	lunar	
7.	Azotiti	lunar	
8.	Reziduu fix filtrat la 105 °C	lunar	
9.	Detergenti biodegradabili	lunar	
10.	Substante extractibile	lunar	
11.	Fosfor total	lunar	
12.	Cloruri	lunar	

Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate in receptori naturali.

13.4. MONITORIZAREA PÂNZEI FREATICE

13.4.a. Apa freatica potabilizata

Nr. crt.	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	F1-bazin de stocaj	Enterococi	Trimestrial	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.		Bacterii coliforme		
3.		Nr. colonii dezvoltate 22°C		
4.		Nr. colonii dezvoltate 37°C		
5.		Clor rezidual total si liber		
6.		pH		
7.		Oxidabilitate		
1.	F2- capat de retea – punctul 1 (Fabrica de ulei)	Escherichia coli	Trimestrial	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.		Enterococi		
3.		Bacterii coliforme		
4.		Nr. colonii dezvoltate 22°C		
5.		Nr. colonii dezvoltate 37°C		
6.		Clor rezidual total si liber		
7.		pH		
8.		Conductivitate		
9.		Turbiditate		
10.		Amoniu		
11.		Duritate		
12.		Fier		
13.		Nitrati		
14.		Nitriti		
1.	F3- capat de retea – punctul 2 (Fabrica de	Escherichia coli	Trimestrial	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare,
2.		Enterococi		
3.		Bacterii coliforme		
4.		Nr. colonii dezvoltate 22°C		

Nr. crt.	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
5.	biodiesel)	Nr. colonii dezvoltate 37°C		Norme Europene sau alte metode echivalente.
6.		Clor rezidual total si liber		
7.		pH		
8.		Conductivitate		
9.		Turbiditate		
10.		Amoniu		
11.		Duritate		
12.		Fier		
13.		Nitrati		
14.		Nitriti		

13.4.b. Apa freatica- foraje de monitorizare

Frecventa de automonitorizare de catre beneficiar a apelor subterane din forajele de monitorizare amplasate in zona spatiilor de depozitare deseuri nepericuloase din incinta fabricii si in zona paturilor de depozitare a namolului si mucilagiilor situate la KM 6 Amara va fi de 2 ori/an, determinarea indicatorilor de calitate realizandu-se cu laboratorul propriu sau tert. Comparatia ulterioara a probelor de apa recoltate din cele 8 foraje de monitorizare se va face cu valorile indicatorilor de calitate obtinute la probele martor.

Nr. crt.	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	- 4 foraje in zona spatiului betonat semiingropat de depozitare deseuri nepericuloase -FP1, FP2, FP3,FP4; - 4 foraje in zona paturilor de depozitare a deseurilor organice si namolurilor reziduale -Amara - AP1, AP2,AP3, AP4.	pH	Semestrial	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.		Indice de permanganat		
3.		Fosfati		
4.		Substante extractibile		

13.5. MONITORIZAREA SOLULUI

Puncte de monitorizare :

- S1- parc depozit glicerina
- S2 - depozit HCl
- S3 - parc rezervor ulei
- S4 - parc rezervor n - hexan
- S5 - poarta 5
- S6 - 200 m directia N-V
- S7 – zona amonte batal (Amara)
- S8 – zona aval batal (Amara)
- S9 – zona parcului de rezervoare chimicale (fabrica biodiesel)

Nr. crt.	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	pH	1determinare/ 10 ani	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.	Umiditate	1determinare/ 10 ani	
3.	Humus	1determinare/ 10 ani	
4.	THP	1determinare/ 10 ani	
5.	SO4 ²⁻	1determinare/ 10 ani	

Nr. crt.	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
6.	Cloruri	1determinare/ 10 ani	

Valorile inregistrate in documentatia care sta la baza solicitarii revizuirii autorizatiei integrate de mediu constituie valori de referinta in aprecierea calitatii solului de pe amplasament, pentru evaluarile anuale.

13.6.MONITORIZAREA TEHNOLOGICA/ MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES

Monitoringul tehnologic este o actiune distincta si are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii instalatiilor din cadrul societatii analizate.

13.7. MONITORIZAREA DEȘEURILOR

13.7.1.Deseuri 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 Ialomita, ca parte a RAM.

13.8.Ambalaje si deseuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Ambalaje utilizate la imbuteliere:

- Ambalaje PET 1 litru
- Ambalaje PET 2 litri
- Ambalaje PET 5 litri
- Dopuri PE 1 litru
- Dopuri PE 2 litri
- Capac + Maner PE 5 litri
- Etichete
- Folie plastic stretch si termocontractibila
- Hartie/ carton
- Adeziv
- Preforme
- Paleti lemn

13.8. MONITORIZARE ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului se va realiza anual, printr-un set de masuratori, la limita amplasamentului.

Puncte de monitorizare :

- Punctul 1 – poarta nr. 1 de acces
- Punctul 2 – poarta nr. 5 de acces
- Punctul 3 – poarta nr. 4 de acces
- Punctul 4 – poarta nr. 3 de acces

13.9. MONITORIZARE MIROS

- a) Conform Standardului National nr. 12 574/87 – Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze in zona de impact, miros dezagreabil si persistent, sesizabil olfactiv.
- b) Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- c) Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri dezagrabile persistente, sesizabile olfactive tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu – se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

13.10. MONITORIZARE SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

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

13.11. MONITORINGUL POST – INCHIDERE

In cazul incetarii definitive a activitatii vor fi realizate si urmarite urmatoarele actiuni:

- golirea bazinelor si conductelor, spalarea lor;
- demolarea constructiilor, colectarea separata a deseurilor din constructii, valorificarea lor sau depozitarea pe o halda ecologica, functie de categoria deseului;
- refacerea, dupa caz, a analizelor din Raportul de amplasament in vederea stabilirii conditiilor amplasamentului la incetarea activitatii.

14.RAPORTARI CATRE AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizatie trebuie sa asigure inregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportarii rezultatului monitorizarii. Registrele trebuie pastrate pe amplasament pe durata valabilitatii autorizatiei integrate de mediu si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate, in orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana imputernicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite la APM Ialomita raportarile solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și

evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Ialomita și GNM – Comisariatul județean Ialomita, 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.14 la: APM Ialomita

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. 11. (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 16.2.2 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 APM Ialomita, 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 8 .(b).(ii), 4.(a).(ii) . 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)	500.000	-	-
124-38-9	Dioxid de carbon (CO2)	100 milioane	-	-
	Compusi organici volatili nemetanici (NMVOC)	100.000	-	-
	Oxizi de azot (Nox/NO2)	100.000	-	-
	Oxizi de sulf (Sox/SO2)	150.000	-	-
	Pulberi în suspensie (PM10)	50.000	-	-
	Hidrocarburi aromatice policiclice(PAH-uri)	50	5	5
	PCDD+PCDF(dioxine și furani)	0.0001	0.0001	0.0001
	Azot total	-	50.000	50.000
	Fosfor total	-	5.000	5.000
	Cloruri (ca Cl total)	-	2 milioane	2 milioane
7440-02-0	Nichel și compusi (exprimați în Ni)	50	20	20
7440-80-8	Cupru și compusi (exprimați în Cu)	100	50	50
7440-43-9	Cadmium și compusi (exprimați în cadmiu)	10	5	5
7439-92-1	Plumb și compusi (exprimați în Pb)	200	20	20
7440-66-6	Zinc și compusi (exprimați în Zn)	200	100	100
7440-38-2	Arsen și compusi (exprimați în As)	20	5	5
7440-47-3	Crom și compusi (exprimați în Cr)	100	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:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;

- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM Ialomita, 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;

- rapoartele de incercare pentru factorii de mediu :aer, apa uzata, apa subterana, sol, zgomot se vor inainta la APM Ialomita in termen de 15 zile de la obtinerea acestora.

- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

14.6.. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Deseuri Ambalaje: Anexa 1: Producatori și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune statii de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune statii de epurare.
3	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.
4	Substanțe chimice periculoase - Utilizarea substantelor care depreciaza stratul de ozon (ODS)	anual	1 februarie - 31 martie	Substanțe Chimice Periculoase
5	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
6	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu -Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
7	Raportul anual pentru Registrul European al	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru	Registrul Integrat: EPRTR

	Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR		anul de raportare n-1	
8	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile Legii 278/2013 - Registrul COV	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: COV

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

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

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

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

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

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

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

- încetarea permanentă a exploatarei 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 exploatarei 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 în capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

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

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

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apa Buzău-Ialomita și SGA Ialomita;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Ialomita;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

1.9. 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 OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea S.C. EXPUR S.A., 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 APM Ialomita și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

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

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

15.15. Operatorul are obligatia de a reactualiza contracte/avize/autorizatii, celelalte documente si acte de reglementare ce au stat la baza emiterii prezentei autorizatii de mediu.

15.16. Pentru protectia biodiversitatii operatorul are obligatia sa respecte urmatoarele conditii impuse prin Avizul nr. 1703/07.07.2015 emis de administratorul sitului ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei, RNP – ROMSILVA – Administratia Parcului Natural – Balta Mica a Brailei:

- se vor lua toate masurile necesare in vederea evitarii poluarii apelor raului Ialomita si a zonei din vecinatatea perimetrului de evacuare cu deseuri chimice, biologice, menajere sau de alta natura ce ar putea avea impact negativ asupra habitatelor si speciilor din aria naturala protejata;
- se interzice evacuarea apelor uzate neepurate in apele raului Ialomita sau in vecinatate;
- se vor lua toate masurile necesare pentru detinerea, existenta si actualizarea Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale a solului, subsolului, apelor subterane si de suprafata;
- se vor lua toate masurile necesare pentru a evita modificarea cursului de apa in zona unde se vor desfasura activitatile;
- daca se vor produce modificari ale cadrului natural din zona sau din vecinatatea acesteia, acesta va fi readus la starea initiala pe cheltuiala investitorului;
- se va elabora si aplica un plan de monitorizare al biodiversitatii din zona si vecinatatea acesteia in vederea eliminarii posibilitatii aparitiei impactului negativ asupra speciilor si habitatelor din zona;
- orice modificare a parametrilor admisi va fi comunicata in cel mai scurt timp administratorului sitului in vederea stabilirii unui plan comun de actiune.

15.17. Operatorul este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 – privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare.
- Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005 – pentru modificarea si completarea anexei la Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana.
- Ordonanta de Urgenta nr. 68/2007 - privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
- H.G. nr. 734/2006 – pentru modificarea si completarea H.G. nr. 124/2003 - privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005, H.G. nr. 210/2007.
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002.
- H.G. nr. 351/2005 – privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritare periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea apelor nr.107/1996, modificata si completata de Legea nr. 310/2004.
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Ord.MMP nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera ;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;
- Ordonanta de Urgenta nr. 196/22.12.2005- privind Fondul pentru Mediu, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.

- Hotararea de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.
- HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor modificata si completata de HG 1292/2010;
- Ordinul MMGA 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri;
- Hotararea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului.
- Hotararea de Guvern nr. 1408/2007 privind modalitatile de investigare si poluare a solului si subsolului.
- Hotararea de Guvern nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate.
- Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 161/2006 privind clasificarea calitatii apelor de suprafata.
- 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.
- Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor, Apelor si Mediului nr. 36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.
- Ordin nr. 756/1997- pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
- Regulament CE 1907/2006 privind inregistrarea, 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 inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) in ceea ce priveste anexa XVII.
- Regulament CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006.
- Regulament CE nr 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).
- O.U.G. nr. 121/2006 – privind regimul juridic al precursorilor de droguri, aprobata prin Legea nr. 186/2007.
- H.G. nr. 1408/2008 - privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase.
- Legea nr. 360/2003 modificata si completata prin legea nr. 263/2005 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
- Legea 59/2016 - privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.
- Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activitatilor care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase si respectiv a accidentelor majore produse.
- Ordin nr. 647/2005 – pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgenta in caz de accidente in care sunt implicate substante periculoase.
- STAS 10009/1988 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Ordin ministrului mediului și dezvoltării durabile, ministrului transporturilor, ministrului sănătății publice și ministrului internelor și reformei administrative nr. 152/558/1119/532/2008 – pentru aprobarea Ghidului privind adoptarea valorilor – limita si a modului de aplicare a

- acestora atunci cand se elaboreaza planurile de actiune, pentru indicatorii L_{zsn} si L_{noapte} , in cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale si in aglomerari, traficul feroviar pe caile ferate principale si in aglomerari, traficul aerian pe aeroporturile mari si/sau urbane si pentru zgomotul produs in zonele din aglomerari unde se desfasoara activitati industriale prevazute in anexa nr. 1 la Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 152/2005 - privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 84/2006, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 531 din 15 iulie 2008.
- H.G. nr. 235/2007 - privind gestionarea uleiurilor uzate.
 - H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
 - STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate.
 - Regulament nr. 111/2005 – norme de monitorizare a comertului cu precursori de droguri între Comunitate si tarile terte.
 - Regulament nr. 1277/2005 – de stabilire a normelor de punere in aplicare a Regulamentului nr. 273/2004 si a Regulament nr. 111/2005.
 - Regulamentului nr. 273/2004 – privind precursorii de droguri.
 - Legea Nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare
 - Ordin nr. 859/2005 – Ghid privind derularea procedurii de notificare si stabilirea unor cerinte specifice in procesul de autorizare a anumitor activitati/instalatii care utilizeaza solventi organici cu continut de compusi organici volatili.
 - H.G. nr. 1132/2008 - privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase.
 - H.G. nr. 170/2004 - privind gestionarea anvelopelor uzate.
 - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009.
 - H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informatia privind mediul.
 - OM 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei .
 - Regulamentul (CE) nr. 842/2006 privind anumite gaze cu efect de sera;
 - Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substantele care diminueaza stratul de ozon
 - Ordonanța de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice cu modificările si completările ulterioare;

15.8. Titularul activității are obligatia de a solicita emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu cu minim 6 luni de zile inaintea expirarii prezentului act de reglementare.

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, lichidare, faliment, încetarea activității.

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

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

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

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

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

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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Ialomita și Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 73 (sapezece si trei) pagini semnate și ștampilate.

....

**DIRECTOR EXECUTIV,
Laurentiu GHIAURU**

**p.ȘEF SERVICIU AAA
Gabriela COJOCARU**

**Întocmit,
Stoica SONEL**

17. Anexe

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Ialomita al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale

		sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Ialomita	Agenția pentru Protecția Mediului Ialomita,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Ialomita al G.N.M.	Comisariatul Județean Ialomita al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO₅	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/BAT	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)/ Best Available Technique

15	IMA	Instalație mare de ardere
----	-----	---------------------------

20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	
2	TEMEIUL LEGAL	
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI	
7.1	Apa	
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	
8.1	Fabricarea uleiului vegetal	
8.2	Fabricarea biodieselului	
8.3	Instalații pentru producere utilități	
8.4	Produsele și subprodusele obținute	
8.5	Condiții anormale de funcționare	
8.6	Dotări	
8.7	Prevenirea poluarilor accidentale	
9	INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	
9.1	Aer	
9.2	Apa	
9.3	Sol	
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	
10.1	Aer	
10.2	Apă	
10.3	Sol	
10.4	Apa freatică	
10.5	Zgomot	
10.6	Miros	
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI	
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	
17	ANEXE	
18	DICȚIONAR DE TERMENI	
19	ABREVIERI	
20	CUPRINS	

