



MINISTERUL MEDIULUI
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

**AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PITEȘTI
REGIUNEA 3 – SUD-MUNTENIA**

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 192 din 05.08.2009

Valabilă până la data de 05.08.2019

Ca urmare a solicitării pentru obținerea Autorizației Integrate de Mediu, formulată de **S.C. ALMATAR TRANS S.R.L.**, cu sediul în municipiul Buzău, str. Unirii bl. 1E, AP. 3, județul Buzău, înregistrată la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești cu nr. 3989 din 05.05.2009 și a completărilor cu nr. 4158/11.05.2009, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, *in baza* Hotărârii Guvernului nr.57/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, a *O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, completările și modificările ulterioare*, a H.G. nr.459/2005 privind înființarea, organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006, al Ordinului Ministrului nr.818/2003 privind procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Titular: S.C. ALMATAR TRANS S.R.L.

Amplasament: Comuna Târgșoru Vechi, sat Zahanaua județul Prahova

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	3
2. TEMEIUL LEGAL AL EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU	3
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	4
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	4
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	5
6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE	5
6.1. PRINCIPALELE MATERII PRIME:	5
6.2. CONDIȚII DE PRELUARE, TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE:	6
6.3. SELECȚIA MATERIILOR PRIME	6
7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE	7
7.1. CONSUMUL DE APA	7
7.1.1. Alimentare cu apă	7
8. FLUXUL TEHNOLOGIC	9
9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU	11
9.1. AER	11
9.2. APA	11
9.3. SOL	12
9.4. ALTE DOTARI	12
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	13
10.1. AER	13
10.1.1. AER – Emisii	13
10.1.2. Aer ambiental (imisii)	13
10.2. APA	14
10.2.1. Apa uzată	14
10.2.2. Apele pluviale:	14
10.3. SOL	15
10.4. ZGOMOT	15
11. DEȘURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR	16
11.1 DEȘURI NEPERICULOASE	16
11.2. DEȘURI PERICULOASE	16
11.3. DEȘURI ELIMINATE	16
12. INTERVENȚIA RAPIDA / PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANȚA INSTALAȚIEI	16
12.1. MASURI DE PREVENIRE ȘI CONTROL	17
12.2. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE	17
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	17
13.1. AER	18
13.1.1. AER – emisii	18
13.1.2. AER – calitatea aerului ambiental (imisii) - puncte de monitorizare	18
13.2. APA	18
13.2.1. Apa uzată	18
13.2.2. Apele pluviale	19
13.2.3. Apa subterană	19
13.3. SOL	19
13.4. DEȘURI	20
13.4.1. Deșuri tehnologice	20
13.4.2. Ambalaje	20
13.5. ZGOMOT	20
13.6. MIROSURI	20
14. RAPORTARI LA UNITATEA LOCALA/REGIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA	20
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII	21
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI	24
17. GLOSAR DE TERMENI	24
18. DISPOZIȚII FINALE	26

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Autorizația Integrată de Mediu se eliberează pentru:

Denumire titular de activitate: **S.C. ALMĂȚAR TRANS S.R.L.**

Cod unic de înregistrare: RO13573930;

Număr Registrul Comerțului: J10/525/2000 ;

Adresa sediu: municipiul Buzău, str. Unirii bl. 1E, ap. 3, județul Buzău

Tel./fax: 0244/483052 /0248224203

2. TEMEIUL LEGAL AL EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

Prezenta autorizație integrată de mediu se emite în baza:

- Ordonanța de Urgență nr.152/2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării;
- Legea nr.84/2006 privind aprobarea OUG. nr.152/2005;
- Ordinul MAPAM nr.818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul MMGA nr.1158/2005, pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul MAPAM nr.818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordonanța de Urgență nr.195/2005, privind protecția mediului;
- Legea nr.265/2006 privind aprobarea OUG. nr.195/2005, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr.655/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 243/2000, privind protecția atmosferei;
- Ordonanța de Urgență nr.196/2005, privind Fondul pentru Mediu, cu modificările ulterioare;
- Ordinul MAPM nr.592/2002, privind aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot, pulberilor în suspensie (PM10 și PM2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător;
- Legea nr.426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.78/2000, privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr.856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. nr.349/2005, privind depozitarea deșeurilor;
- H.G. nr.188/2002, privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată cu H.G. nr. 352/2005;
- Legea apelor nr.107/1996, modificată de Legea nr.310/2004;
- HG nr.140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea „Registrului european al poluanților emiși și transferați”;
- Ordinul MAPM nr.1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și respectiv a accidentelor majore produse;
- H.G. nr.804/2007, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Ordinul MAPM nr.462/1993, condițiile tehnice privind protecția atmosferei;
- Ordinul MAPPM nr.756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea nr.360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr.263/2005;

- H.G. nr.878/2005, privind accesul publicului la informația privind mediul;
- H.G. nr.235/2007, privind gestionarea apei uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr.124/2003, privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest;
- H.G. nr.734/20.06.2006, pentru modificarea și completarea H.G. nr. 124/2003, privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest;
- H.G. nr.170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea nr.15/2005, pentru aprobarea OUG nr.21/2004, privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- Legea nr.307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor;
- HG nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordinului MAPAM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.
- OUG nr. 68/2007, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008;
- HG. nr.621/2005, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată cu HG 1872/2006;

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Cod CAEN principal 2059, fabricarea altor produse chimice;
 Obiectul autorizării: activitate de fabricare biodiesel, desfășurată pe amplasamentul din comuna **Târgșoru Vechi, sat Zahanaua, județul Prahova** de **S.C. ALMATAR TRANS S.R.L.** încadrată conform O.U.G. nr.152/2005 Anexa 1 în categoria 4.1(b): „Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice organice de bază”

Suprafața totală a amplasamentului: 7563 m² din care:

Instalație autorizată:

Fabrică de producere: - biodiesel -

Capacitate productie	Productie realizata
Capacitate anuala	2500 tone/an
Capacitate zilnica	10 tone/zi
Capacitate orara	0,65 tone/ora

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

- Formular de solicitare întocmit de S.C. ALMATAR TRANS S.R.L.;
- Raport de amplasament întocmit de S.C. HEXON ENGINEERING S.R.L.;
- Completări la documentația de solicitare a Autorizației Integrate de Mediu;
- Notificare privind capacitățile de stocare a substanțelor toxice și periculoase;
- Contract de vânzare-cumpărare teren nr. 1178/29.03.2007;
- Autorizația de construire nr. 119/12.09.2008;
- Contracte de prestări servicii, preluare ape uzate și glicerină; preluare deșeuri menajere;
- Certificat constatator din 27.11.2008 constituire sediu secundar Târgșoru Vechi, jud. Prahova;
- Autorizația de Gospodărirea Apelor nr.42/17.03.2009, valabilă până în data de 20.03.2010;
- Plan de intervenție în caz de poluare accidentală;
- Plan de închidere a instalației;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

- Instalatia va fi exploatată, controlată și întreținută așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.
- Activitatea se va desfășura cu personal instruit și familiarizat cu condițiile impuse de prezenta autorizație.
- Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității a căror funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului vor fi verificate după un program bine stabilit.
- Operatorul va înregistra și investiga orice reclamație sau sesizare pe care o primește referitoare la mediu. Înregistrarea va cuprinde: date referitoare la reclamație/sesizare, investigarea făcută și orice acțiune întreprinsă. Operatorul asigură pe amplasament și la sediul societății evidența scrisă oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului referitoare la poluarea mediului; se vor înregistra:
 - data și ora reclamației, numele reclamantului;
 - detalii cu privire la natura reclamației;
 - investigațiile făcute de titularul activității și modul de rezolvare/acțiune, după caz;
- Titularul activității trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament.
- Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura luarea măsurilor corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație Integrată nu sunt îndeplinite.
- Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că publicul poate obține în orice moment informații privind performanțele de mediu ale titularului.
- Titularul activității va menține un sistem de management al autorizației, prin care se va urmări modul de acțiune pentru realizarea condițiilor din autorizație. Sistemul de management al autorizației va include o planificare a obiectivelor și a sarcinilor de mediu.
- Titularul autorizației trebuie să implementeze măsurile stabilite în autorizație.
- Se recomandă implementarea sistemului de management de mediu - ISO 14001.

6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE

6.1. PRINCIPALELE MATERII PRIME:

Materii prime și materialele în procesul de producție biodiesel:

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea	Clasificarea și etichetarea substantelor sau preparatelor chimice		
		Categorie – Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Fraze de securitate	Fraze de risc
Ulei vegetal obținut prin presare semințe sau ulei alimentar uzat colectat conform autorizației de	2500t/an	N	-	-

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
		Categorie – Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Fraze securitate de	Fraze de risc
colectare				
Metanol	467.5t/an	P	S 7/26/36/37/39/45	R11, 23/24/25/39

MATERII AUXILIARE

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea consumată	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
		Categorie – Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Fraze securitate de	Fraze de risc
Hidroxid de sodiu(catalizator)	37.5t/an	P	S 24/25/26/28/ 36/37/39/45	R 35/39

Produse rezultate din procesul de producție biodiesel:

Parametru	Cantitate
Biodiesel(produs principal)	250t/an
Glicerină brută (produs secundar)	170t/an

6.2. CONDIȚII DE PRELUARE, TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE:

Încărcarea - descărcarea în/din rezervoare se face numai de personal autorizat, echipat corespunzător și instruit special în acest scop.

Depozitele și magaziile se vor menține amenajate și întreținute corespunzător și se va asigura securitatea acestora. Deșeurile de ambalaje se vor gestiona potrivit legislației specifice în vigoare.

Traseele și echipamentele de descărcare, transport și manipulare ale materiilor prime și materialelor vor funcționa în condiții corespunzătoare.

6.3. SELECȚIA MATERIILOR PRIME

Operatorul va ține evidența lunară a consumurilor de materii prime și materiale utilizate.

Operatorul va introduce în procesul de fabricație și în activitățile auxiliare, materiile prime și materialele cele mai puțin periculoase pentru mediu.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. CONSUMUL DE APA

7.1.1. Alimentare cu apă

Alimentarea cu apa potabila a societatii – in recipienti de policarbonat.

Alimentarea cu apa a incintei tehnice a obiectivului analizat se face din doua surse dupa cum urmeaza:

- Put de alimentare cu apa (P1) cu adancimea de 12 m, sapat in zona central a incintei, in subsolul cladirii administrative – extremitatea Nord-Vestica;
- Put de alimentare (P2) cu adancimea de 20 m sapat in partea Nordica a incintei, protejat de o constructie de zidarie – casa putului care protejeaza si alte instalatii de preluare si pompare a apei;

Debitele celor doua surse sunt evaluate din pomparile experimentale la circa 1 l/s pentru fiecare sursa, la denivelari de 2-3 m, ceea ce inseamna mult peste cerinta punctului de lucru.

- P1 – utilizat pentru alimentarea cu apa a instalatiilor sanitare din sediul administrativ.
- P2 – este utilizat pentru alimentarea cu apa a rezervorului PSI si o cisterna pentru stropit suprafetele betonate si intretinut spatii verzi.

Apa captata din putul P1 este pompata cu ajutorul unui sistem hidrofor de tip HW 3000/50H fabricat de WASSER KQNIG, avand urmatoarele caracteristici:

- capacitate vas de expansiune de 60 l
- putere motor de 0,5 kW
- pompa centrifuga : debit $q = 2,4 \text{ m}^3/\text{h}$ la adancimea $h = 10 \text{ m}$

Apa captata din putul P2 care alimenteaza rezervorul cu apa pentru stingerea incendiilor este echipat cu un hidrofor de tip BG-WW 1038 produs de Einhell Germania cu urmatoarele caracteristici:

- capacitate vas de expansiune de 20 l
- putere motor de 1 kW
- pompa centrifuga : debit $q = 3,8 \text{ m}^3/\text{h}$ la adancimea maxima $h = 48 \text{ m}$

Statia de pompare pentru incendiu este de tip TGP-V-2x35-75 (2x MXV 65-3204). Grupul de pompare se compune din doua pompe active multietajate, cu ax vertical, productie Calpeda Italia cu aceleasi caracteristici, montate pe un support si legate intre ele si sursa de apa respective reseaua de hidranti prin tevi colectoare – de aspiratie si refulare.

Apa pentru stingerea incendiilor

Rezervor apa incendiu - capacitate 50 m^3 , conductă de PEHD cu $D = 2''$, $L = 70 \text{ m}$, de la hidrofor la rezervor; rețea de distribuție apă de incendiu, dezvoltată circular, din PEHD, $L = 190 \text{ m}$, $D = 110 \text{ m}$;

Caracteristici constructive ale rezervorului pentru apa de incendiu: cilindric, orizontal, suprateran, izolat, metalic pe fundatie de beton;

Avand in vedere volumul rezervei de incendiu si timpul de umplere dupa un incendiu de 24 de ore, rezulta un debit pentru refacerrea rezervei de incendiu de 0,57 l/s.

Modul de folosire a apei

Necesar total de apa

$$Q_{zi \max} = 4,3 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = 3,7 \text{ m}^3/\text{zi}$$

Cerinta de apa

$$Q_{zi \max} = 4,6 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = 4,0 \text{ m}^3/\text{zi}$$

Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa

Post hidrometric	Element primar
Pentru captari - aductiuni	Apometre tip MNK $Q_n = 6 \text{ m}^3 / \text{h}$ la foraje

Ape uzate:

Evacuarea apelor uzate din obiectiv se face prin intermediul unei retele de canalizare din PVC cu diametrul de 110 mm si lungimea de 20, montata ingropat la adancimea de 0,6 m fata de cota terenului.

Apele uzate sunt colectate de reseaua de canalizare si evacuate in statia de epurare și apoi în sol permeabil.

Volum total evacuat ape menajere:

$$V_{zilnic \max} = 3,7 \text{ mc};$$

$$V_{zilnic \text{ mediu}} = 3,2 \text{ mc};$$

$$V_{\text{annual}} = 1,17 \text{ mii mc};$$

Apele pluviale sunt trecute prin decantor și evacuate în sol permeabil;

Două drenuri verticale $D=300 \text{ mm}$, $H= 2\text{m}$ prevăzute câte unul pentru evacuarea fiecărui tip de ape epurate;

7.2. Alte utilități:

- Alimentarea cu energie electrica – se va folosi bransamentul la reseaua de electricitate existenta in zona;
- Alimentarea cu gaze naturale – nu este necesara deoarece incalzirea halei se va face cu radiatoare electrice;

7.2.1. *Creșterea eficienței energetice determină scăderea emisiile de CO₂, principala cauză a efectului de seră și a schimbărilor climatice globale;*

7.2.2. *Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) vor fi respectate în utilizarea energiei electrice;*

7.2.3. *Reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice: Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru minimizarea consumului energetic;*

8. FLUXUL TEHNOLOGIC

1. Procese tehnologice și instalații aferente obiectivului de investiții

Instalația de producere biocombustibil tip BK 12000 cu capacitatea de 10 tone / zi produsă de firma BLOKING OLANDA, este compusă din următoarele echipamente:

- Recipient de presiune al reactorului de înaltă performanță de oțel inoxidabil cu capacitatea de 1.400 litri;
- Mixer electric 1,1 kW – 1350 RPM;
- Rezervor pre - mix de înaltă performanță de oțel inoxidabil cu capacitatea de 250 litri;
- Tablou de comandă PLC;
- Pompa biodiesel 0,55 kW/80 litri/minut;
- Cuva de oțel inoxidabil cu valve;
- Unități termice 24 kW;
- Sistem de filtre;
- Manifold de oțel inoxidabil cu valve;
- Sistem alimentare energie electrică 280 volți/50Hz – 60 Hz;
- Kit de titrare;

Obiectul principal de activitate îl constituie producerea și comercializarea biocombustibilului obținut din uleiuri vegetale, metanol și metoxid de sodiu.

Pentru prepararea biodieselului se utilizează procedeul de transesterificare a uleiului vegetal (ulei de floarea soarelui, de rapita, soia, porumb, palmier) cu alcool inferior (metanol) în prezența unui catalizator bazic (metoxid de sodiu).

Activitatea de producere a biodieselului printr-un proces denumit *transesterificare* are la bază reacția dintre gliceridele din uleiuri și alcooli, în prezența unui catalizator (metoxid de sodiu), care este un hidroxid alcalin, amestecat în prealabil cu metanol).

Pentru a obține un randament cât mai mare al reacției de transesterificare este necesar ca alcoolul să fie lipsit de apă, iar conținutul uleiului în acizi grași liberi să fie mai mic de 0,5%. Absența apei are un rol determinant, deoarece prezența acesteia duce la alte reacții secundare, cu formare de săpun.

Procedeul utilizat prevede un reactor cu agitator închis și/sau echipat cu un condensator pentru refluxare.

- procesul are loc la temperaturi și presiuni mici (50...80°C și 4...5 bari)'
- randamentul ridicat al conversiei (ce poate atinge 98%) și timp de reacție minim;
- conversie directă fără etape intermediare;

Procesul de producere a biodieselului presupune parcurgerea următoarelor etape:

- transportul și depozitarea materiilor prime;
- alimentarea instalației cu ulei;
- preîncalzirea uleiului la o temperatură pre-ajustată;
- adăugarea unei anumite cantități de hidroxid de sodiu la metanol;
- amestecarea metanolului și hidroxidului de sodiu prin pompare: se va forma metilat;

- pomparea metilatului in containerul cu ulei;
- amestecarea metilatului si uleiului producand trans-esterificarea;
- separarea biodiselului format si a glicerinei;
- transferarea biodisel-ului;
- încărcarea și expedierea produselor finite.

Descrierea proceselor

Transportul și depozitarea materiilor prime se realizează cu mijloace auto. Mijloacele de transport aduc materia primă până în zona de descărcare din fabrică după cum urmează:

- Uleiul vegetal de transporta de la furnizori (fabrici de ulei) cu autocisterne. Metanolul se transporta de la furnizor cu autocisterne specializate conform normelor ADR.
- Metoxidul de sodiu (livrat la saci de 10 kg) se transporta de la furnizor cu vehicule specializate.

Materiile prime sunt preluate și stocate până la introducerea în procesul de fabricație după cum urmează:

- Depozitarea uleiului vegetal se face in rezervoare cilindrice verticale din fibra de sticla cu capacitate de 40 m³, amplasate in exteriorul clădirii.
- Depozitarea metanolului se face intr-un rezervor cilindric orizontal din otel inoxidabil cu capacitate de 25 m³ amplasate pe platforma depozitului de rezervoare.
- Depozitarea metoxidului de sodiu se face intr-o zona special amenajata,(depozitul de materiale).

Alimentarea instalatiei cu ulei consta in umplerea recipientului de preincalzire cu ajutorul unei pompe din rezervorul exterior.

Preincalzirea uleiului constă în incalzirea acestuia la o temperatură de cca. 50 °C cu ajutorul unei pompe de caldura. In momentul atingerii temperaturii de 50 °C se declanseaza automat transferul uleiului in recipientul de reactie prin intermediul unei pompe de transfer care are si rol de pompa de amestec.

Raportul molar alcool: triglicerida este de la 4/1, la 20/1, dar cel mai intalnit este de 6/1. Temperatura este de 65 °C, dar domeniul este de 25-85°C.

Catalizatorul utilizat este hidroxidul de sodiu (NaOH) cu concentratia intre 0,3 – 1,5 %. Timpul de desfasurare a reactiei este intre 20 minute si 90minute. Randamentul reactiei este mai mare de 95%.

Dozarea reactantilor

Metanolul este depozitat si dozat fara a avea contact cu atmosfera, in vasul de pretratare catalizatori.

Uleiul necesar procesului este depozitat intr-un rezervor intermediar, trece printr-un sistem de dozare si ajunge in vasul de reactie.

Catalizatorul preparat (metanol + hidroxid de sodiu) este dozat in vasul de reactie prevazut cu rezistente electrice pentru realizarea temperaturii de proces.

Trans-esterificarea este un proces de amestecare a reactantilor cu uleiul vegetal la temperatura de 52°C si unde are loc transformarea uleiului vegetal in monoester. Procesul de transesterificare are loc in intervalul de temperatura 30-60°C, la presiunea atmosferica de 760 mm Hg si sub agitare.

Separarea biodieselului si a glicerolului

Biodieselul astfel obtinut in vasul de reactie este pompat in vasul de decantare si purificare, produs unde se introduce si silicat de magneziu. Pe baza diferentei de greutate se separa glicerina si biodieselul.

Este un proces in care are loc sedimentarea gravitationala a glicerinei, evacuarea facandu-se sub presiunea generata de biodieselul care se afla deasupra glicerinei. Evacuarea glicerinei se face gravitational intr-un rezervor exterior de 25 m³.

Glicerina separata din vasul de decantare si purificare contine si excesul de metanol si ca urmare este pompata in vasul de distilare. Glicerina rezultata din vasul de distilare este depozitata intr-un vas destinat acestui produs, in vederea valorificarii.

Recuperarea metanolului

Din vasul de distilare vaporii de metanol ajung intr-un condensator, metanolul astfel recuperat poate fi reutilizat in proces sau poate fi depozitat.

Filtrarea biodieselului este un proces in care biodieselul este filtrat cu ajutorul unor filtre de celuloza pana la 0,8 µm. In urma filtrarii se elimina particulele fine de grasimi care se depun pe aceste filtre care se schimba periodic, filtrele constituind materiale consumabile. In cazul neindeplinirii conditiilor de calitate biodieselul este reintrodus in vasul de pompare.

Transferarea biodieselului in rezervorul exterior consta in pomparea acestuia in rezervorul exterior pentru produs finit.

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

9.1. AER

- Instalatiya tehnologica nu are coşuri de evacuare noxe;
- Coşul de la Centrala termica nu are prevăzut sistem de depoluare;

9.2. APA

Separator de hidrocarburi

Apele pluviale colectate cu risc de contaminare cu produse usoare (petrol sau derivate, uleiuri vegetale) sunt directionate prin rigole betonate si trecute printr-un separator de hidrocarburi tip ECO PLUS, apoi sunt evacuate prin 2 drenuri verticale cu D = 200 mm, H = 2 m, in subsol.

Statia de epurare

Statia de epurare este de tip KESEL GmbH – Germania. Dupa epurare apa este evacuata intr-un bazin cu capacitate de 1 m³, care asigura posibilitatea verificarii calitatii apei epurate dupa care apa se evacueaza prin 2 drenuri verticale cu D = 200 mm, H = 2 m, in stratul permeabil din culcusul straratalui vegetal.

Namolul rezultat din microstatia de epurare se evacueaza prin vidanjare, ori de cate ori este nevoie de catre o firma specializata.

9.3. SOL

Protecția solului și a pânzei de apă freatică:

- Suprafețe betonate pentru a evita contactul poluanților cu solul;

9.4. ALTE DOTARI

Instalația pentru producerea biodieselului este modulară iar interconexiunea între module se face prin legături flexibile. Instalația va funcționa în mod discontinuu, capacitatea de procesare zilnică fiind de 10 tone. Instalația are în componența ei următoarele module:

- Modul reactor instalație;
- Modul vas preparare magnesol;
- Modul vas catalizator;
- Modul vas decantor;

În camera instalației de producere biodiesel mai există un rezervor cu capacitatea de 1000 l pentru ulei vegetal care va fi conectat la receptorul instalației.

Ca amplasament acesta se va monta în clădirea sediului administrativ al societății într-o încăpere special amenajată cu ziduri rezistente la foc.
Rezervoare pe amplasament:

TIP REZERVOR	BUCATI	CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE	CAPACITATE (mc)
REZERVOR STOCARE ULEIURI VEGETALE	4	Cilindrice verticale din fibra de sticlă	40
REZERVOR STOCARE METANOL	1	Cilindric orizontal din otel	25
REZERVOR STOCARE GLICERINA	1	Cilindric vertical din otel	25
REZERVOR STOCARE APA DE INCENDIU	1	Cilindric orizontal din otel	50
REZERVOR STOCARE PRODUS FINIT (BIODIESEL)	5	Cilindrice verticale din otel (2) și inox(3)	50 respectiv 11

Gospodăria de azot

Azotul are rolul de separator între vaporii de metanol existenți în rezervorul de stocare și mediul înconjurător. Utilizarea acestuia în fluxul tehnologic este ca o măsură de siguranță în funcționare pentru că temperatura de inflamabilitate a metanolului este de 11°C. Azotul se stochează în butelii sub presiune (circa 150 barr).

Pentru instalație sunt necesare 8 butelii de azot care sunt amplasate în rastelul special confecționat. Rastelul este o confecție metalică cu rolul de a fixa buteliile de azot în poziție verticală și de a le feri de eventuale căderi sau loviri accidentale.

Zonele carosabile, aleile de acces sunt realizate din beton armat.

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

Operatorul este obligat să respecte valorile maxime ale emisiilor pe fiecare factor de mediu (aer, apă, sol) conform legislației de mediu în vigoare.

Conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentrațiile maxime admise pentru poluanții din emisiile atmosferice, evacuările de ape uzate și în aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apă, precum și a pragurilor de alertă ale agenților poluanți pentru factorul de mediu sol, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

10.1. AER

10.1.1. AER - Emisii

Emisiile în aer rezultate în urma desfășurării procesului tehnologic, respectiv cele rezultate în urma funcționării centralei termice, nu vor depăși valorile limită de emisie prevăzute în tabele de mai jos.

Emisiile în atmosfera sunt de două feluri:

- dirijate din surse punctiforme: Centrala Termică;
- fugitive provenite din activitatea de manipulare, stocare metanol, din activitatea de evacuare cu tiraj normal.

- surse mobile nedorijate – gaze de eșapament de la mijloace auto;

Efluenții gazoși reziduali care rezulta din procesele tehnologice desfășurate în incinta S.C. Almatar Trans S.R.L. sunt:

- gaze arse de la centrala termică: CO, SO₂, NO₂, pulberi;
- emisii tehnologice difuze: COV-uri;

Emisii de la centrala termică:

Emisiile în aer rezultate în urma desfășurării procesului de ardere a combustibililor lichizi în centrala termică nu vor depăși valorile limită de emisie ale poluanților specifici stabilite în tabelul de mai jos, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire sursa de emisie	Indicatori	C.M.A. mg/Nmc cu 3% O ₂
1.	Cazan Centralei Termice funcțională cu biodiesel; coș de dispersie gaze arse;	CO	170
		SO ₂	1700
		NO ₂	450
		pulberi	50

10.1.2. Aer ambiental (imisii)

Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la instalații și la limita amplasamentului; acestea nu vor depăși valorile stabilite de Ordinul MAPM nr.592/2002 și Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr.12574/1987:

Poluant	Perioada de mediere	V.L.E. [mg/Nm ³]	Marjă de toleranță [mg/Nm ³]
Pulberi în suspensie PM ₁₀	24 h	0,050	-
Oxizi de sulf (SO ₂)	1 h	0,350	-
	24 h	0,125	-
Oxizi de azot (NO ₂)	1 h	0,200	- 0,02 în 2009; - 0% la 01.01.2010
	an	0,040	- 0,004 în 2009; 0% la 01.01.2010;
Monoxid de carbon (CO)	Val. max. zilnică a mediilor/8h	10,000	-
Compuși organici volatili (COV)	30 min.	1,0	-
	zilnică	0,5	-

10.2. APA

10.2.1. Apa uzată

Apa uzată evacuată trebuie să respecte condițiile de calitate conform HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare(NTPA001):

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Limita max. admisă
1.	pH	mg/dmc	6.5-8.5
2.	Materii totale în suspensie	mg/dmc	35
3.	CCOCr.	mg/dmc	125
4.	CBO5	mg/dmc	25
5.	Substanțe extractibile	mg/dmc	20
6.	azot total	mg/dmc	10
7.	fosfor total	mg/dmc	1
8.	detergenti	mg/dmc	0.5
9.	sulfati	mg/dmc	600
10.	cloruri	mg/dmc	500
Indicatori bacteriologici			
11.	bacterii coliforme totale		1mil/100cm ³

10.2.2. Apele pluviale:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Limita max. admisă
1.	pH	mg/dmc	6.5-8.5
2.	Materii totale în suspensie	mg/dmc	35
3.	CCOCr.	mg/dmc	125
4.	CBO5	mg/dmc	25
5.	Substanțe extractibile	mg/dmc	20
6.	reziduu fix	mg/dmc	1500

10.2.3. Apa subterană

Indicatori de calitate vor cei stabiliți prin Protocolului ce se va încheia cu SGA Prahova;

Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile admise prin Legea nr. 458/2002, modificata si completata de Legea nr. 311/2004.

10.3. SOL

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

Nr. crt.	Element/poluant	U.M.	Prag de alertă	Prag de intervenție
1.	pH	unit.pH	6,5÷7,5	6,5÷7,5
2.	Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	200	500
3.	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	mg/kg s.u.	50	150
4.	Sulfati (SO_4^{2-})	mg/kg s.u.	200	1000
5.	Cupru	mg/kg s.u.	100	200
6.	Mangan	mg/kg s.u.	1500	2500
7.	Nichel	mg/kg s.u.	75	150
8.	Plumb	mg/kg s.u.	50	100
9.	Zinc	mg/kg s.u.	300	600

10.4. ZGOMOT

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în stas 10.009/1988.

Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în bună stare de funcționare. Drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător.

Nr. crt.	Spațiul considerat	L_{ech} dB(A)	Valoarea curbei de zgomot C_z , dB	Observații
1.	Incintă industrială (limită incintă industrială)	65	60	STAS 10.009-88

11. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

11.1 DEȘEURI NEPERICULOASE

Deșeuri tehnologice

Deșeuri de la fabricarea biodieselului:

Nr. crt.	Deșeu	Codul	Cantitatea generată tone/an
1.	menajere	20 03 01	2,5
2.	hârtie / carton	15 01 01	0.3
3.	materiale plastice	15 01 02	0,3
4.	filtre cu grăsimi de la purificare biodiesel	02 03 99	0.1
5.	nămol de la stația de epurare	02 03 05	0.1

11.2. DEȘEURI PERICULOASE

Nr. crt.	Deșeu	Codul	Cantitatea generată tone/an
1.	materiale absorbante	15 02 02*	0,1
2.	ulei uzat de motor, transmisie și ungere și ulei de la decantorul de grăsimi	13 02 05*	0,3

11.3. DESEURI ELIMINATE

Nr. crt.	Deșeu	Codul	Modul de eliminare
1.	menajere	20 03 01	Unități autorizate
2.	hârtie / carton	15 01 01	Unități autorizate
3.	materiale plastice	15 01 02	Unități autorizate
4.			
5.	materiale absorbante	15 02 02*	Unități autorizate
6.	nămol de la stația de epurare	02 03 05	vidanjare cu unități autorizate
7.	ulei uzat de motor, transmisie și ungere și ulei de la decantorul de grăsimi	13 02 05*	Unități autorizate

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ / PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

Societatea a întocmit:

- Plan de intervenție în caz de poluare accidentală;

- Planul de închidere a instalației;

Activitatea desfășurată pe amplasament nu se găsește sub incidența Directivei SEVESO, transpusă prin HG 804/2007;

12.1. MASURI DE PREVENIRE SI CONTROL

- Se va *actualiza periodic*, conform reglementărilor legale în vigoare Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale,
- Se vor respecta reglementările legale în vigoare privind organizarea activității de prevenire și intervenție în situații de urgență, conform planurilor de situații stabilite și prevederilor autorizației deținute;
- Se vor respecta procedurile elaborate de revizii și reparații al instalațiilor;
- În cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Prahova, A.N. Apele Române Direcția Apelor Buzău - Ialomița SGA Prahova, Inspectoratul pentru Situații de Urgență și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.

12.2. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE

Substanțele toxice și periculoase existente pe amplasament sunt:

Denumirea materiei prime/ substanței/preparatului	Cantitatea max. de stocare pe amplasament [t]	Clasificarea conform OUG 200/2000		
		Categorie P/N	Periculozitate	Fraze de risc
Metanol	20	P	F	R11, R23/24/25, S7, S16, S36
Hidroxid de sodiu	3.8	P	C	R 35

Substanțele chimice toxice și periculoase trebuie păstrate în spații (magazii) special amenajate, supravegheate, în ambalaje originale și rezervoare speciale construite și protejate în funcție de caracteristicile fizico-chimice ale fiecărei substanțe în parte (fișa tehnică de securitate a materialului), păstrându-se o evidență strictă a cantităților existente în magazine și utilizate în procesul tehnologic, respectiv laboratoare, respectându-se instrucțiunile de lucru și legislația în vigoare privind protecția mediului, evidența făcându-se în:

- Registrul pentru evidența mișcărilor produselor și substanțelor toxice în fabrică, laboratoare, depozite, subdepozite;

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Conform prevederilor O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare și a O.U.G. nr.152/2005 aprobată prin Legea nr.84/2006, titularul autorizației are următoarele obligații:

- Să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, cu echipamente de prelevare și analize adecvate, descrise în standardele de prelevare și analize specifice;
- Să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate;

- Să transmită la APM Prahova, GNM-Comisariatul Județean Prahova și ARPM Pitești orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor prezentei autorizații.
- Activitatea de monitorizare a emisiilor și a calității aerului se va organiza în cadrul societății și va fi coordonată de persoane numite cu decizie de către conducerea unității.

Monitorizarea factorilor de mediu (aer, apă, sol, zgomot) se va face conform standardelor în vigoare, prin laboratoare autorizate/acreditate;

13.1. AER

13.1.1. AER – emisii

Emisii de la Centrala Termică:

Indicator analizat	Punct de prelevare	Frecvența	Metoda de analiză
Pulberi	Coșul de evacuare de la Centrala Termică	semestrial	Conform standardelor legale în vigoare <i>Cap. 10</i> <i>și în vigoare</i>
CO			
NO _x			
SO ₂			

13.1.2. AER – calitatea aerului ambiental (imisii) - puncte de monitorizare

Indicator analizat	Punct de prelevare	Frecvența	Metoda de analiză
Pulberi în suspensie (PM ₁₀)	limită incintă secție biodiesel(poartă). limita proprietate spre proprietatea învecinată(N);	semestrial	Conform standardelor legale în vigoare
Oxizi de sulf (SO ₂)			
Oxizi de azot (NO ₂)			
Oxid de carbon (CO)			
Compuși organici volatili			

13.2. APA

13.2.1. Apa uzată

Monitorizarea calității apelor uzate evacuate, punct de prelevare punctul de intrare al apei epurate în dren:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Frecvența	Metoda de analiză
1.	pH	lunară	Conform standardelor legale în vigoare
2.	Materii totale în suspensie		
3.	CCOCr		
4.	CBO5		
5.	Substanțe extractibile		
6.	azot total		
7.	fosfor total		
8.	detergenti		
9.	sulfati		
10.	cloruri		
Indicatori bacteriologici			
11.	bacterii coliforme totale		

13.2.2. Apele pluviale

Probele se vor recolta din punctul de intrare a apei epurate în dren și se vor monitoriza la solicitarea Direcției Apelor Buzau-Ialomița, SGA Prahova.

13.2.3. Apa subterană

Se va monitoriza în aval de drenurile verticale, pe direcția de curgere a apelor subterane, conform protocolului ce se va încheia cu SGA Prahova. Privitor la indicatorii de calitate și frecvență.

13.3. SOL

Monitorizarea calității solului se va realiza în următoarele puncte de prelevare (observație):

S1 - aproape de secția de producție în apropierea separatorului de hidrocarburi;

S2 – în apropierea stației de epurare;

Frecvență de monitorizare: o dată pe an;

Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile cuprinse în Ordinul nr.756/1997.

Nr. crt.	Element/poluant	Frecvență	Metoda de analiză
1	pH	anual	Conform standardelor legale în vigoare
2	Hidrocarburi din petrol		
3	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)		
4	Sulfati (SO_4^{2-})		
5	Cupru		
6	Mangan		
7	Nichel		
8	Plumb		
9	Zinc		

13.4. DEȘEURI

13.4.1. Deșeuri tehnologice

- a) ținerea evidenței deșeurilor produse, conform HG 856/2002: tipul deșeurului și codul acestuia, secție/installație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
 - b) colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare;
- compoziția chimică și fizică a deșeurilor produse și a caracteristicilor periculoase;

13.4.2. Ambalaje

- a) ținerea evidenței ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform H.G. nr.621, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare:
 - cantitatea achiziționată;
 - cantitate introdusă pe piață;
 - cantitate reutilizabilă;
 - cantități recuperate și eliminate;
- b) marcarea / inscripționarea pe ambalajele reutilizabile a sintagmei „ambalaj reutilizabil”;
- c) colectarea și predarea deșeurilor de ambalaje unităților autorizate pentru activitatea de colectare / valorificare.

13.5. ZGOMOT

Nivelul de zgomot la limita incintei unității va fi monitorizat anual.

Nivelul de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10.009/1988, respectiv 65dB.

13.6. MIROSURI

Prin natura activității obiectivul nu se încadrează în categoria celor care generează mirosuri puternic neplăcute datorate emisiilor de la instalațiile de pe amplasament.

Minimizarea emisiilor, având drept consecință și minimizarea mirosurilor rezultate, se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT).

14. RAPORTARI LA UNITATEA LOCALA/REGIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Nr. crt.	RAPORT	Termen de raportare
	AER	
1	Nivel de emisii semestrial pentru fiecare poluant cu monitorizare lunara, și trimestrial pentru poluanții cu monitorizare trimestrială.	începutul fiecărui semestru pentru semestrul precedent.
2	Cantitatea anuală a emisiilor conform chestionarelor solicitate de APM Prahova	15 ianuarie anul în curs pentru anul precedent
3	Poluanții care intră sub incidența HG.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea „Registrului european al poluanților emiși și transferați”	30 aprilie anul în curs pentru anul precedent
	APA	
1	Poluanții care intră sub incidența HG.140/2008 privind	30 aprilie anul în curs pentru

Nr. crt.	RAPORT	Termen de raportare
	înființarea „Registrului european al poluanților emiși și transferați”	anul precedent
	SOL	
1	Valoarea concentrației anuale a poluanților monitorizați	15 ianuarie anul în curs pentru anul precedent
	DEȘEURI	
1	Situația lunară a gestiunii deșeurilor	7 ale lunii în curs pentru luna precedentă
2	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Data înscrisă în chestionar
3	Situația cantității ambalajelor gestionate anual	25 februarie anul în curs pentru anul precedent
	ALTE RAPORTARI	
1	Poluări accidentale odată cu producerea lor	În maxim o oră de la producerea acestora
2	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul în curs pentru anul precedent
3	Situația investițiilor realizate	10 ale lunii în curs pentru luna precedentă, la APM Prahova și ARPM Pitești și GNM - Comisariatul Județean Prahova
4	Declarația anuală a substanțelor și preparatelor chimice conform Ord.1001/2005, la Agenția Națională pentru Substanțe Periculoase	Până la data de 15 aprilie anul în curs pentru anul precedent

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

1. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la BAT atât pentru partea de tehnologie cât și pentru monitorizarea emisiilor;
2. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
3. Titularul activității este obligat să evite producerea de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, să le valorifice; În cazul imposibilității tehnice și economice a valorificării, să ia măsuri pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
4. Titularul activității este obligat să utilizeze eficient energia;
5. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
6. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora;
7. La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operator, care necesită lucrări de construcții montaj, titularul de activitate este obligat să ceară eliberarea Acordului și/sau Autorizației Integrate de Mediu;
8. Titularul activității/operatorul este obligat să informeze Autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic;

9. Activitatea autorizată trebuie să se desfășoare și să fie controlată astfel încât să fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevăzut în Autorizația Integrată de Mediu;
10. În cazul depășirii valorilor limită a emisiilor, prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu, titularul de activitate va suporta prevederile legislației de mediu în vigoare;
11. Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va determina sau este probabil să determine o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al Autorității competente pentru protecția mediului;
12. Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite;
13. Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;
14. Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreaționale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului;
15. Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt întreprinse acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite;
16. Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului;
17. Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține informații privind performanțele de mediu ale titularului;
18. Titularul Autorizației trebuie să notifice APM Prahova, GNM –Comisariatul Județean Prahova și ARPM Pitești, prin fax și/sau notă telefonică și electronic, 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 sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului asupra 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 apă, aer sau sol sau care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale;
 - orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații.
19. Emisiile în aer, apă, sol vor respecta valorile limită de emisie (VLE) stabilite la Cap.10 - Concentrații de poluanți, admise la evacuarea în mediul înconjurător, începând cu data emiterii Autorizației integrate de mediu;
20. Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzute în Cap.13.- Monitorizarea factorilor de mediu;
21. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările;
22. 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 după evaluarea rezultatelor testărilor;

23. Emisiile pe toți factorii de mediu vor respecta valorile limită de emisie (VLE) stabilite la Cap.10 - Concentrații de poluanți, admise la evacuarea în mediul înconjurător, începând cu data emiterii autorizației integrate de mediu;
24. Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzute în Cap.13.- Monitorizarea factorilor de mediu;
25. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la ARPM Pitești, APM Prahova și GNM-Comisariatul Județean Prahova, cu frecvența stabilită în capitolul Raportare și înregistrare;
26. Operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerințelor și termenelor stabilite prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești și Agenția Județeană pentru Protecția Mediului cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.
27. Operatorului de activitate i se recomandă elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.
28. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Cap.11 - Gestiunea deșeurilor; nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil Autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul prealabil scris al acesteia;
29. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurile; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale; transportul deșeurilor se va face conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
30. Titularul va ține un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Autorității pentru inspecție; registrul trebuie păstrat de către titularul autorizației;
31. O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Autoritățile competente pentru protecția mediului, ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament;
32. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului;
33. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu;
34. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității; trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații; un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu;
35. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, acesta fiind disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul unității; acest dosar trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Autoritățile competente pentru protecția mediului și titularul autorizației, Autorizația, Solicitarea, Raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.
36. Conform art. 14, punctul 4 din OUG nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze Autoritățile competente pentru protecția mediului și populația, în cazul eliminărilor

accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

1. Titularul activității are întocmit Planul tehnic de închidere al unității și aducerea amplasamentului într-o stare care să permită reutilizarea amplasamentului, plan care cuprinde măsurile propuse la încetarea activității și măsurile de refacere a amplasamentului, în vederea refolosirii lui.
2. Desfășurarea acțiunilor de demolare a unor clădiri și de dezafectare a unor instalații se vor realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare și cu societăți care dețin autorizație de mediu. Orice incident apărut, care poate duce la poluarea mediului va fi anunțat imediat la APM Pitesti și ARPM Pitești.
3. La închiderea instalației, titularul va pune în practică Planul de închidere pentru aducerea amplasamentului la starea inițială.

Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - **modificata și se completata prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 - se aplică în mod corespunzător în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși 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, conform legii.**

În acest sens, titularii activităților **au obligația de a notifica autoritatea** competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și *asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.*

În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atesta încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

17. GLOSAR DE TERMENI

- *Autorizație integrată de mediu* – act administrativ emis de autoritățile competente, conform dispozițiilor legale în vigoare, care dă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții care să asigure că instalația corespunde cerințelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării;
- *Accident ecologic* – eveniment produs ca urmare a unor neprevăzute deversări / emisii de substanțe sau preparate periculoase / poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate / bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

- *Aer ambiental* - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal;
- *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 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;
- *Deșeuri* – orice substanță sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;
- *Deșeuri periculoase* – deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;
- *Efluent* – orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgeri, jeturi, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;
- *Emisie* – evacuarea directă ori indirectă din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;
- *Evaluarea impactului asupra mediului* – proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz în parte și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;
- *Folosință sensibilă și mai puțin sensibilă a terenurilor* – tipuri de folosință ale terenurilor, care implică o anumită calitate a solurilor, caracterizată printr-un nivel maxim acceptat al poluanților;
- *Imisie (aer ambiental)* – transferul poluanților către un receptor (omul și factorii sistemului său ecologic, bunuri materiale, etc.);
- *Instalație* – orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/ mobile aflate pe același amplasament, care pot produce emisii și efecte asupra mediului;
- *Mediu* – ansamblu de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv unele valori materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului;
- *Poluare* – introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări ale acestuia în sensul prevederilor legislației în vigoare;
- *Prag de alertă* – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;
- *Prag de intervenție* – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;
- *Public* – una sau mai multe persoane fizice sau juridice și, în concordanță cu legislația ori cu practica națională, asociațiile, organizațiile sau grupurile acestora;
- *Substanțe periculoase* – orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicelor;

- **Titularul activității** – orice 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;
- **Valori limită de emisie (VLE)** – masa, exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp;
- **Cod CAEN - Standardul de nomenclatură a activităților economice;**

18. DISPOZITII FINALE

1. Prezenta Autorizație va fi valabilă până la data de 05.08.2019 și poate fi anulată sau revizuită de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești în conformitate cu prevederile legale.
2. Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.
3. Titularul activității are obligația de a solicita:
 - **reactualizarea Autorizației Integrate de Mediu cu minim 90 de zile înaintea expirării ei;**
 - **reexaminarea Autorizației Integrate de Mediu în următoarele condiții:**
 - poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limită de emisie;
 - schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;
 - siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
 - rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării relevă aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizație;
 - emiterea unor noi reglementari legale.

Beneficiarul are obligația ca în termenul legal să declare, să calculeze și să vireze sumele rezultate în urma desfășurării respectivelor activități, conform prevederilor art. 9 din OUG. nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr.105/2006.

Sumele bănești se plătesc până la data de 25 ale lunii următoare celei în care s-a desfășurat activitatea, în contul IBAN nr. RO92TREZ7065017XXX000155 al Administrației Fondului de Mediu, deschis la Trezoreria Statului, sector 6, București, corespunzătoare emisiilor de poluanți evacuați în atmosferă, precum și în cota de 1,00 lei/kg din greutatea ambalajelor introduse pe piața națională de producătorii de bunuri ambalate în cazul neîndeplinirii obiectivelor anuale de valorificare și reciclare prevăzute de HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Prezenta **AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU** este valabilă până la 05.08.2019.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Prahova, GNM - Comisariatul Județean Prahova, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta Autorizație Integrată de Mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, precum și la sancționarea celor vinovați.

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu cuprinde 27 pagini și a fost emisă în 5 exemplare.

**DIRECTOR COORDONATOR,
ing. Marian CHILIMENT**



**Șef Serviciu autorizări
și controlul conformării,
ing. Cristiana Surdu**

**Intocmit,
ing. Marilena Florea**