

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: 07/20.10.2008

Valabilă până la: 19.10.2018

Titularul autorizației: S.C. RBD SIGMA S.R.L. Constanța.

Locația activității: Sat Săcele, comuna Săcele, județul Constanța.

Categoria de activitate conform Anexei 1. la O.U.G. nr. 152/2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006:

4.1.b. Fabricarea altor produse chimice organice de baza – hidrocarburi ce conțin oxigen (alcooli, aldehide, cetone, acizi carboxilici, esteri, acetati, peroxizi, rășini epoxidice) – Fabricare biodiesel.

Codul CAEN: 2014 – Fabricarea altor produse chimice organice de bază (fabricare biodiesel).

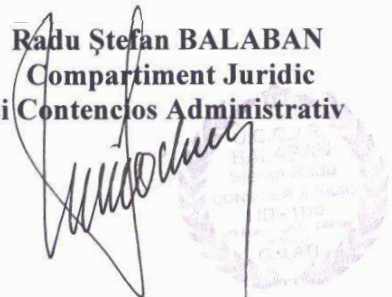
Carmen SANDU
Director Executiv A.R.P.M. Galați



Vasilica CIOBOTARU
Șef Serviciu Autorizare și
Controlul Conformării



Radu Ștefan BALABAN
Compartiment Juridic
și Contencios Administrativ



Întocmit: Manea Cătălin Dan



CUPRINS

1.	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	3
2.	TEMEIUL LEGAL	4
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4.	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	5
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	7
6.	MATERII PRIME SI AUXILIARE	8
7.	RESURSE de APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI	8
7.1	Alimentarea cu apa potabila și industrială	8
7.2	Evacuarea apelor uzate	8
7.3	Eficiența energetică	9
7.4	Combustibili	9
8.	DESCRIEREA ACTIVITĂȚII SI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	9
8.1	Descrierea amplasamentului	9
8.2	Descrierea instalațiilor și principalelor procese	10
8.3	Activități conexe activității principale	14
9.	INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU	14
9.1	Aer	14
9.2	Apa	14
9.3	Sol	14
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISI LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	15
10.1	Aer	15
10.1.1	Emisii	15
10.1.1.1	Emisii atmosferice rezultate din activitate	15
10.1.1.2	Valori limita de emisie	15
10.2	Apă	15
10.3	Emisii pe sol	16
10.4	Zgomot	16
11	GESTIUNEA DESEURILOR	16
12	PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA	17
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	18
13.1	Emisii în aer	18
13.2	Emisii în apă	19
13.3	Monitorizarea calitatii solului	19
13.4	Deșeuri	20
13.5	Zgomot	20
14	RAPORTARI CATRE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	20
15	OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII	20
16	MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI	22
17	GLOSAR DE TERMENI	24
ANEXA I	PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	25
ANEXA II	PLAN DE AMPLASAMENT	26
ANEXA III	MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (R.A.M.)	27

A.R.P.M. Galați, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- H.G. nr. 368/2007, privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 152/10.11.2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată și modificată prin Legea nr. 84/05.04.2006 (M.O. 372/11.04.2006);
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

ca urmare a cererii adresate de S.C. RBD SIGMA S.R.L. Constanța, înregistrată la A.R.P.M. Galați cu nr. 7.574/31.10.2007, autorizează **S.C. RBD SIGMA S.R.L. Constanța**, punctul de lucru – **F-ca biodiesel**, Sat Săcele, comuna Săcele, județul Constanța

Motivarea deciziei:

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor C.A.T., A.R.P.M. Galați a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu nr. 07/20.10.2008.

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- Nu este cauzată poluare semnificativă;
- Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse, ele sunt valorificate sau în cazul în care valorificarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- Energia este utilizată eficient;
- Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut și adus la starea inițială.
- Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a O.U.G. nr. 152/2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006 și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

S.C. RBD SIGMA S.R.L. CONSTANȚA

Adresa: Sat Săcele, comuna Săcele, județul Constanța

Telefon/fax: 0241.876.245

e-mail: rbdsigma@gmail.com

Număr de înmatriculare: J13/88/17.01.2005

Cod fiscal: RO 17122126

2. TEMEIUL LEGAL

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.O. nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1.108/05.07.2007 (M.O. nr. 629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora;
- Legea nr 360/02.09.2003 (MO nr. 635/05.09.2003), privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată prin Legea nr. 263/05.10.2005 (M.O. nr. 899/07.10.2005);
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 78/16.06.2000 (M.O. nr. 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 426/18.07.2001 (M.O. nr. 411/25.07.2001),cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 16/26.01.2001 (M.O. nr. 66/07.02.2001) privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată prin Legea nr. 465/18.07.2001, republicată în M.O. nr. 104/07.02.2002,cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. nr. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002), privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin Hot. Guv. nr. 210/28.02.2007 (M.O. nr. 187/19.03.2007), raportat la Catalogul European al deșeurilor amendată de decizia 2001/119 a U.E.;
- Hotărârea de Guvern nr. 621/23.06.2005 (M.O. nr. 639/20.07.2005), privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje modificată prin Hot. Guv. nr. 1872/21.12.2006;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 927/06.10.2005 (M.O. nr. 929/18.10.2005) privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. nr. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/25.04.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002 (M.O. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată prin Hotărârea de Guvern nr. 352/21.04.2005 (M.O. nr. 398/11.05.2005) și prin Hot. Guv. nr. 210/28.02.2007 (M.O. nr. 187/19.03.2007);
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- Hot. Guvernului 140/06.02.2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006, privind înființarea Registrului European al Poluantilor Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61 CE;
- Ordinul comun al M.A.P.A.M., M.E.C. și M.T.C.T. nr. 2/211/118/2004 (M.O. nr. 324/15.04.2004) pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României, modificată și completată prin anexa la Ordinul comun al M.M.G.A./M.T.C.T./M.E.C. nr. 986/2188/821/2006 (M.O. nr. 66/29.01.2007);
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/28.06.2007 (M.O. nr. 446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului, aprobată prin Legea nr. 19/29.02.2008.

- Ordinul M.M.G.A. nr. 578/06.06.2006 (M.O. nr. 516/14.06.2006) pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (B.R.E.F.), aprobate de Uniunea Europeană Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 206 din 9 martie 2004;

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

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia/încetarea activității după caz, conform art. 17, alin. 3, din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, precum și la sancționarea celor vinovați.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE:

Conform Anexei 1 la OUG nr. 152/2005, aprobată cu completări și modificări prin Legea nr. 84/2006:

4.1. (b) – Fabricarea altor produse chimice organice de baza-hidrocarburi ce conțin oxigen (alcooli, aldehide, cetone, acizi carboxilici, esteri, acetati, peroxizi, rășini epoxidice – fabricare biodiesel).

Cod CAEN: 2014 – Fabricarea altor produse chimice organice de bază (fabricare biodiesel).

Capacitatea proiectată a instalației, autorizată: 10 tone/24 ore.

Alte activități desfășurate pe amplasament: Cod CAEN 5210: Depozitari;

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Solicitare autorizație integrată de mediu, întocmită de S.C. RBD SIGMA S.R.L. Constanța și înregistrată la A.R.P.M. Galați cu nr. 7574/31.10.2007;
- Raport de Amplasament elaborat de S.C. LAJEDO S.R.L. Ploiești;
- Anunțurile publice apărute în ziarul de Constanța „Cuget Liber”, timp de 10 zile consecutiv, începând cu data de 01.10.2007;
- Factura fiscală nr. 5.992.150/17.12.2007, emisă de UPC România, privind mediatizarea la T.V. a anunțului public.
- Factura fiscală nr. 000181/18.12.2007, emisă de S.C. Rado Prest S.R.L. Constanța, privind mediatizarea la radio a anunțului public.
- Certificat de înregistrare la Registrul Comerțului, seria B, nr. 1465996, din 06.10.2008;
- Certificat Constatator nr. 5.549/27.04.2007;
- Contract de vânzare-cumpărare teren, încheiat cu Dumitru Cătălin și Dumitru Mona-Lisa și Încheierea de Autentificare nr. 1124/11.05.2007;
- Certificat de Înregistrare a mărcii VIESEL (biodiesel), nr. 74.660, eliberată de O.S.I.M.;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, întocmit de S.C. RBD SIGMA S.R.L.;
- Contract nr. 702.581/25.08.2005, încheiat cu S.C. Electrica Dobrogea S.A. pentru furnizarea energiei electrice, împreună cu Anexa nr. 1, nr. 4 bis și nr. 7;
- Contract din 22.06.2005, încheiat cu Primăria comunei Săcele, pentru furnizarea apei potabile;
- Contract nr. 1.658/14.04.2006, încheiat cu S.C. ENVIROTECH S.R.L. pentru preluarea apelor uzate din bazinul vidanjabil, împreună cu Act Adițional nr. 1.;
- Autorizație de funcționare din punct de vedere al protecției muncii, nr. 13.861/23.06.2005, eliberată de Inspectoratul Teritorial de Muncă Constanța;
- Punctul de vedere nr. 601.666/18.07.2005, al I.S.U. „Dobrogea” Constanța.
- Autorizație nr. 1.595/23.06.2005 și nr. 7.596/14.06.2005, emisă de Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța, privind deținerea și utilizarea de produse și substanțe toxice;
- Fișă tehnică nr. 6/5/2002 pentru „Metanol”, întocmită de S.C. Viromet S.A. Brașov;
- Certificat de Calitate nr. PD 206/06.06.2007 pentru „Purolite”, eliberat de S.C. Purolite S.R.L.;
- Fișă tehnică de securitate nr. 67.784-80-9/17.07.2007 pentru „Biodiesel”, întocmită de I.N.C.D.P.M. „Alexandru Darabonț” București;
- Fișă tehnică de securitate nr. 1.310-73-2/17.07.2007 pentru „Hidroxid de sodiu”, întocmită de I.N.C.D.P.M. „Alexandru Darabonț” București;
- Plan de amplasament și delimitare a corpului de proprietate, nr. cadastral: 296, din aprilie 2005;

- Facturile nr. 0082/03.11.2007, 0085/10.11.2007 și 0092/17.11.2007, către S.C. TOP VISION S.R.L., privind predarea șrotului;
- Contract nr. 21/01.04.2008, încheiat cu S.C. CHEMISSION S.R.L., privind preluare glicerină;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 71/04.10.2007, cu valabilitate până la 04.10.2009, emisă de D.A.D.L. Constanța;
- Autorizația de mediu nr. 310/28.07.2008, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Constanța, pentru Stația de Epurare Constanța-Sud, aparținând RAJA Constanța.

SCOPUL

- a) Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.
- b) **Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 30 de pagini și are ca termen de valabilitate de la 20.10.2008, până la 19.10.2018.**
- c) Se va solicita la A.R.P.M. Galați cu 60 zile înainte de expirarea autorizației integrate de mediu, reînnoirea acesteia.
- d) În cazul modificării actelor de reglementare și parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica A.R.P.M. Galați. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.
- e) Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-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 precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.R.P.M. Galați.
- f) Prezenta Autorizație este emisă în scopul autorizării integrate de mediu conform O.U.G. nr. 152/2005; nimic din prezenta Autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.
- g) În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 152/2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată de Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare, art. 25: „Autoritatea competentă pentru protecția mediului evaluează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le revizuieste. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:
 - poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;
 - schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
 - siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
 - prevederile unor noi reglementări legale o impun.”
- h) Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona principală a planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexa II a prezentei Autorizații.
- i) Actualizarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii ei pe perioada de valabilitate a prezentei Autorizații va conduce la înlocuirea de către ARPM Galați a anexelor corespunzătoare care fac parte integrantă din Autorizație, titularul fiind obligat să prezinte în acest scop la A.R.P.M. Galați orice astfel de act de reglementare actualizat, în termen de 30 de zile de la obținerea acestuia.
- j) Operatorul este obligat să notifice A.R.P.M. Galați orice modificare afectând activitatea sau orice parte a activității.
- k) Prezenta autorizație se aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- l) Prezenta autorizație se aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau valorificare.
- m) Operatorul va avea în vedere normele și standardele de calitate a mediului în special cele care ar putea fi atinse prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

- Titularul autorizației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreaționale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.
- Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei Autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate și reducerii / minimizării deșeurilor.

5.2. Conștientizare și instruire

- Titularul Autorizației trebuie să asigure instruirii adecvate pe teme de protecția mediului pentru tot personalul din unitate. Registre adecvate privind instruirile trebuie păstrate;
- Personalul trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată;
- Titularul Autorizației trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații;

5.3. Responsabilități

Titularul Autorizației trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu.

5.4. Programele de modernizare - planificare a obiectivelor și sarcinilor de mediu

- Titularul autorizației trebuie să pregătească o planificare anuală a obiectivelor și sarcinilor de mediu. Planificarea trebuie să conțină termene pentru atingerea seturilor de sarcini.
- La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației trebuie să aibă în vedere aspectele menționate în Capitolul 14 - Raportarea la unitatea teritorială.
- Un raport privind modernizarea, incluzând succesul în îndeplinirea sarcinilor stabilite, sau modificările intervenite trebuie pregătit și depus la A.R.P.M. Galați, ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa III). Astfel de rapoarte vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.

5.5. Contribuția la Registrul Poluanților Emiși și Transferați (P.R.T.R.)

Substanțele care trebuie incluse în raportul către Autoritatea de Mediu trebuie să fie cele specificate prin prezentul document, anual, prin referire la lista menționată în Îndrumarul P.R.T.R. Contribuția la P.R.T.R. va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de Autoritatea de Protecție a Mediului și va fi depusă/transmisă ca parte a R.A.M. (Anexa III).

5.6. Documentația

Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un sistem propriu de management al documentelor de mediu, care va fi comunicat către Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați.

5.7. Acțiunea corectivă

Titularul Autorizației trebuie să prevadă și să mențină măsuri pentru a nu se crea posibilitatea de a nu respecta condițiile din prezenta Autorizație. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei Autorizații, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.8. Comunicare

- Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale instalației autorizate.
- Titularul Autorizației trebuie să depună la A.R.P.M. Galați, nu mai târziu de 1 Februarie în fiecare an, un R.A.M. (raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele Agenției. Acest raport trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în Capitolul 14 și trebuie pregătit în conformitate cu ghidul relevant emis de A.R.P.M. Galați.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE ȘI PRODUSE OBTINUTE:

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

1. Materii prime:
 - a. semințe rapiță sau floarea soarelui = 3,2 tone/șarjă. (30 tone/24 ore); mod de stocare- platforma betonata in aer liber
 - b. ulei vegetal uzat = 1.200 litri/șarjă. (11.250 litri/24 ore); mod de stocare-rezervor metalic 5000 l amplasat suprateran pe platforma betonata
 - c. metanol = 200 litri/șarjă. (1.875 litri/24 ore); mod de stocare – 12 bidoane plastic, capacitate 1000 l fiecare, amplasate in magazie special amenajata (incinta acoperita)
2. Materii auxiliare:
 - a. catalizator (NaOH) = 5,5 kg/șarjă. (52 kg/24ore); mod de stocare – saci hirtie, de 25 kg, depozitati in magazie special amenajata(incinta acoperita)
 - b. purolite (rășini schimbătoare de ioni) pentru spălarea biodieselului; mod de stocare cutii carton, greutate 200kg, depozitati in magazie special amenajata

În cazul în care, cantitatea de semințe achiziționată, nu acoperă necesarul de ulei vegetal, în instalația de producere biodiesel, societatea folosește și ulei vegetal uzat, colectat de la diverși agenți economici.
Capacitate de producție : 9 sarje/zi

Produse obținute din activitate:

- Produse principale: biodiesel: 1.080 litri/șarjă (10.000 litri/24 ore); mod de stocare-1 rezervor metalic, suprateran, capacitate 10 mc, amplasat pe platforma betonata
- Produse secundare obținute:
 - șrot: 2,08 tone/șarjă (19,26 tone/ore); mod de stocare- 3 bazine din beton, supraterane, capacitate 3,5 mc fiecare, amplasate in sectia de producere ulei
 - glicerină: 210 litri/șarjă (1.945 litri/24 ore); mod de stocare – rezervor polstif, suprateran, capacitate 30 mc

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE**7.1. ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ**

Alimentarea cu apă potabilă: Apa este folosită pentru nevoile igienico-sanitare și pentru spălarea platformelor. În procesul tehnologic de obținere a biodieselului (produs omologat de către Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci sub numele combustibil ecologic Viesel) nu se folosește apă.

- a). Sursa: rețea comunală, conform contract de furnizare a apei potabile, încheiat cu Primăria Săcele.
- b). Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă: apometru.
- c). Instalații de captare: bransament executat din conductă de polipropilenă cu $D_n = 1\frac{1}{2}$ ".
- d). Volume și debite de apă potabilă utilizată: $Q_{med.zi} = 0,555$ mc.
 $Q_{max.zi} = 0,611$ mc.
- e). Instalații de distribuție: conducte PEHD, cu $D_n = 2$ " și lungimea totală de 24 m.
- f). Apa pentru stingerea incendiilor: Necesarul de apă pentru stingerea incendiilor este asigurat din rețeaua comunală. În secția de producție există 8 extincatoare cu spumă.
- g). Modul de folosire a apei: Necesarul de apă (mc/zi): $Q_{med.zi} = 0,505$ mc.
 $Q_{max.zi} = 0,555$ mc.
Cerința de apă (mc/zi): $Q_{med.zi} = 0,555$ mc.
 $Q_{max.zi} = 0,611$ mc.

Volumele și debitele autorizate sunt prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 71 din 04.10.2007, cu valabilitate până la 04.10.2009, emisă de D.A.D.L. Constanța.

7.2. EVACUAREA APELOR UZATE

- a). Apele uzate rezultate din activitatea unității sunt de tip ape uzate menajere și ape uzate provenite de la spălarea platformelor și se evacuează într-un bazin betonat vidanjabil, bicompartimentat, cu o capacitate de 30 mc. (5 x 2 x 3m). Într-un compartiment sunt preluate apele uzate menajere și în celălalt compartiment sunt preluate apele uzate provenite de la igienizări, aceste ape uzate nu se amestecă, existând rețele separate de canalizare.
- b). Conducta de canalizare este formată din tuburi PEHD, cu $D_n = 110$ mm.

c). Volume de apă evacuate: $Q_{med.zi} = 0,404$ mc.

$Q_{max.zi} = 0,444$ mc.

d). Pentru vidanșarea bazinului betonat și transportul apelor uzate, S.C. RBD SIGMA S.R.L. deține contract de prestări servicii încheiat cu S.C. ENVIROTECH S.R.L., societate care are încheiat contract cu S.C. RAJA S.A. Constanța, pentru descărcarea acestor ape uzate în Stația de Epurare Constanța-Sud. Conform acestui contract, încărcările apelor uzate evacuate se vor încadra în limitele prevăzute de Normativul N.T.P.A. nr. 002/2002.

e). Apele pluviale: Se colectează cu ajutorul rigolelor betonate și se evacuează în mod natural în funcție de configurația terenului.

7.3. EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Energia electrică este asigurată în baza contractului de furnizare a energiei electrice cu S.C. ELECTRICA DOBROGEA S.A. Constanța. Conform contractului nr. 702.581/25.08.2005, Puterea maximă consumată de instalația de producere a biodieselului, este de 4,82 kW/oră. Anexele acestui contract cuprind precizări privind:

- condiții specifice de asigurare a energiei electrice;
- delimitarea instalațiilor electrice între furnizor și consumator și caracteristicile echipamentelor de măsurare și cantitatea de energie electrică și puteri din S.E.N.;
- regimuri și parametri limită de alimentare cu energie electrică;
- puteri în regim de limitare sau de restricție și în situație de avarie în S.E.N.;
- condiții de măsurare/determinare a cantității de energie electrică furnizată și a puterilor maxime realizate.

Pentru respectarea recomandărilor B.A.T., privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- utilizarea agentului termic recuperat din diferite părți ale instalației;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- izolarea termică a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de căldură și evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Lunar operatorul va raporta consumul de energie, va identifica și aplica măsuri de utilizare eficientă a energiei. Acest raport va fi inclus în R.A.M.

7.4. COMBUSTIBILI

Societatea deține o centrală termică, cu puterea de 55 kW, amplasată într-o încăpăre închisă. Centrala este alimentată cu biodiesel, din producția proprie. Biodieselul folosit în acest scop este stocat într-un rezervor metalic, suprateran, capacitate 0,9 mc.

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR ȘI A FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Instalația este amplasată în locația unei foste mori de preparare a furajelor. Fabrica de producție biodiesel, proprietate a S.C. RBD SIGMA S.R.L., ocupă o suprafață de 4.755,22 mp., în partea de vest a comunei Săcele și are următoarele vecinătăți:

- N: drum comunal
- S: teren Consiliul Local Săcele
- E: drum comunal
- V: S.C. PRIMERA HOLDING S.R.L.

Secția de producție ocupă o suprafață de 340,64 mp. Nu se învecinează cu locuințe. Pe platforma unde este amplasată instalația sau în vecinătatea ei, nu există vegetație și faună cu specii rare sau pe cale de dispariție, ocrotite de legislația națională și nici obiective cu caracter cultural, monumente istorice, de arhitectură sau zone de interes tradițional.

Descrierea proceselor operaționale ale fabricii:**1.Fabricarea uleiului vegetal din semințe de rapiță sau floarea soarelui (cu ajutorul unei prese de ulei).**

Activitatea desfășurată în cadrul Secției de producere ulei vegetal, constă în presarea semințelor de floarea soarelui sau rapiță, în urma presării rezultând ulei vegetal brut, care este lăsat să se decanteze într-un bazin din plastic, după care este filtrat într-un filtru cu plăci, și apoi este introdus în procesul de fabricare a biodieselului

2.Fabricarea altor produse chimice organice de bază, (Cod CAEN 2014 - fabricare biodiesel, tip Viesel).

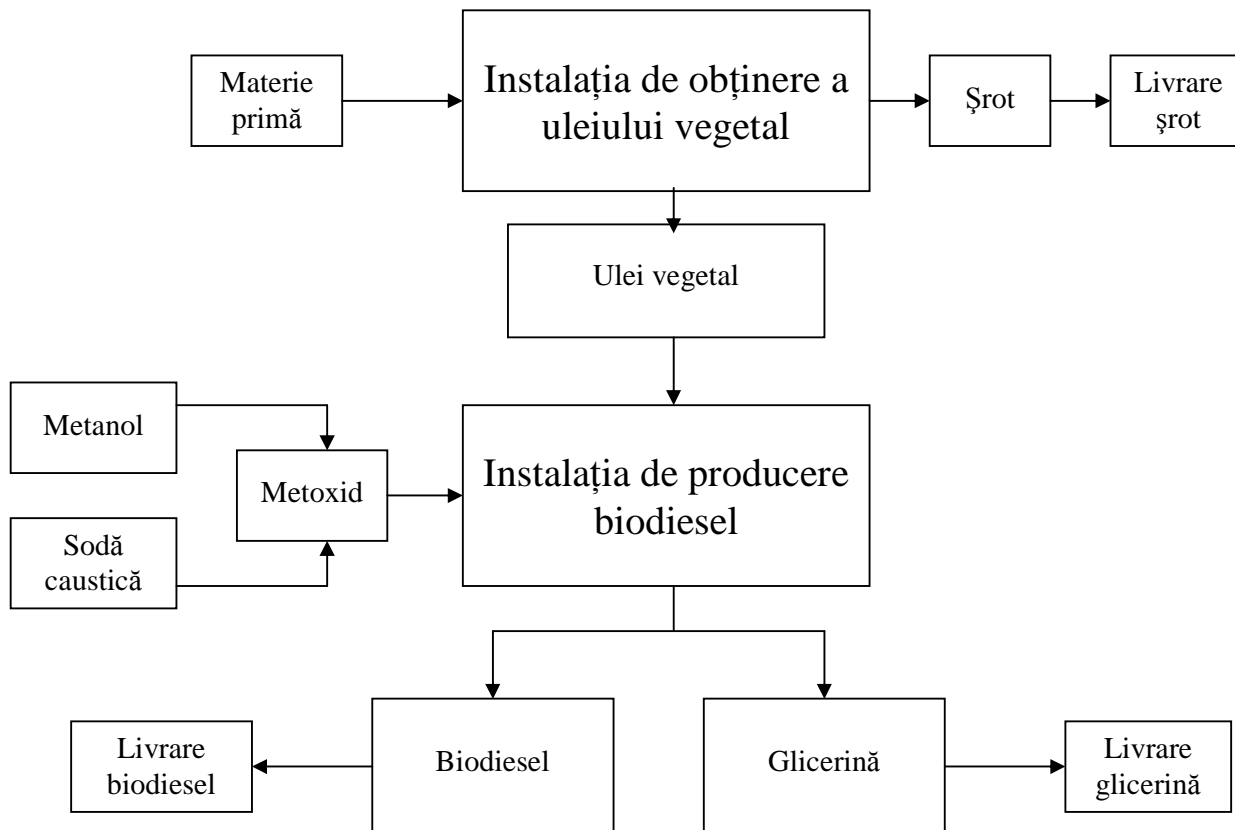
Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat are profil chimic și constă în fabricarea de biodiesel. Grăsimile vegetale (trigliceride) sunt esterificate în cataliză bazică cu alcoolii alifatici, obținând esteri ai acizilor grași, alcoolul utilizat fiind metanolul (alcoolul metilic). Metilesterul (biodiesel) se obține într-un vas de reacție în care are loc transesterificarea uleiului vegetal cu alcool metilic, în prezența unui catalizator bazic (NaOH). Produsul VIESEL este un combustibil ecologic și este elaborat în conformitate cu standardele SR EN 14214/2005 (identic cu standardul european EN 14214/2004). VIESEL-ul se utilizează drept carburant pentru motoare cu aprindere prin combustie sau compresie, pentru centralele termice cu combustibil lichid. Este perfect miscibil cu motorina din petrol și poate fi utilizat singur sau în combinație cu aceasta în orice proporții. Utilizat singur este simbolizat B 100 iar în combinații cu motorina se simbolizează B 20, B 40, etc., numerele alăturate literei B reprezentând raportul VIESEL/motorină. (B 20 este un amestec de 20 părți VIESEL cu 80 părți motorină). Poate fi aditivat, cu diferite produse, în scopul îmbunătățirii comportării în diferite condiții de mediu. Condițiile tehnice de calitate sunt cele prevăzute în fișa tehnică anexată la documentație.

8.2. DESCRIEREA INSTALAȚILOR ȘI A PRINCIPALELOR PROCESE TEHNOLOGICE**Sectorul de producție de pe amplasament se compune din următoarele compartimente:**

1. depozit acoperit pentru depozitarea semințelor de rapiță sau floarea soarelui. (încăpere cu platformă betonată, în suprafață de 93 mp).
2. birou administrativ, în suprafață de 38 mp.
3. secție producere ulei vegetal, în suprafață de 67 mp, are în componență următoarele utilaje:
 - 1 presă semințe (capacitate: 6 tone/24 ore).
 - 1 bazin betonat (capacitate: 120 litri), pentru depozitarea uleiului vegetal brut.
 - 3 bazine betonate (capacitate: 3,5 mc, fiecare), pentru depozitarea șrotului.
 - 1 bazin plastic (capacitate: 1.000 litri) pentru decantarea uleiului vegetal brut.
 - 1 filtru cu plăci pentru filtrarea uleiului vegetal brut decantat.
 - 1 unitate testare pH.
4. secție producere biodiesel, în suprafață de 59 mp, are în componență următoarele utilaje:
 - 1 amestecător (rezervor cu agitator).
 - 1 preîncălzitor la 62,5 °C.
 - 1 reactor (capacitate: 1.800 litri, prevăzut cu o rezistență electrică).
 - 1 decantor gravitațional.
 - 1 purificator (rezervor pentru rășini schimbătoare de ioni), capacitate 1.200 litri.
5. cameră centrală termică, în suprafață de 29,64 mp.
6. depozit acoperit pentru depozitarea metanolului și a sodei caustice, în suprafață de 54 mp.

Pe amplasament, în exteriorul secției de producție se găsesc:

1. bazin betonat vidanjabil, bicompartimentat pentru stocarea temporară a apelor uzate menajere și ape rezultate de la igienizarea spațiilor de producție.
2. rezervor polstif (fibră de sticlă) suprateran pe platformă betonată pentru depozitare glicerină.
3. spațiu betonat îngrădit pentru depozitarea uleiului vegetal uzat colectat.
4. o platformă betonată pentru aprovizionările sau livrările auto.
5. platforma betonată pentru depozitarea temporară în europubele a tuturor deșeurilor rezultate din activitatea societății.

Schema tehnologică a activității desfășurate pe amplasament:**Pe amplasament se desfășoară două activități de producție:**

1. producere ulei vegetal din semințe de rapiță sau floarea soarelui (cu ajutorul unei prese).
2. producere biodiesel din ulei vegetal și/sau din ulei vegetal uzat (colectat de la diverse societăți).

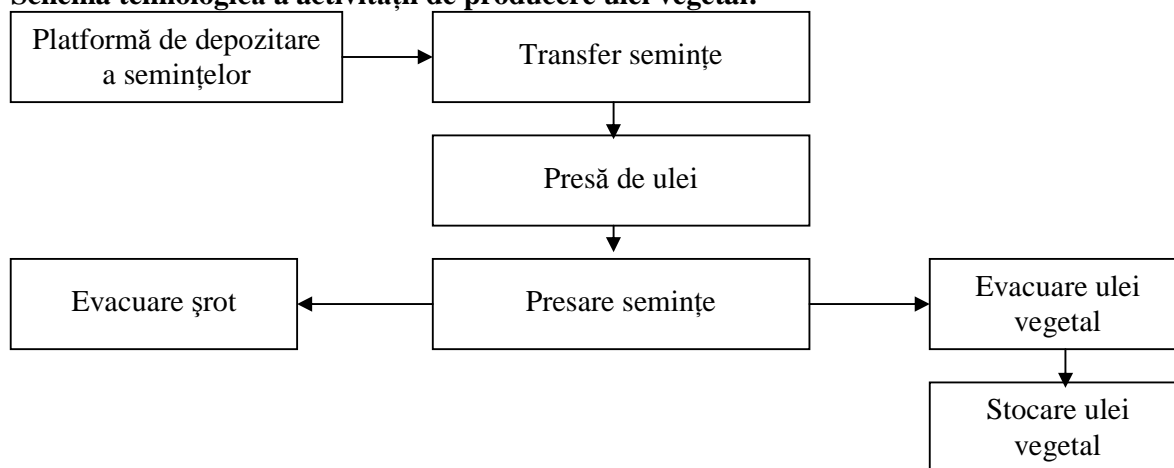
Regim de funcționare: 6 zile/săptămână, 12 ore/zi.

Capacitate de producție : biodiesel 5 tone/12 ore.

1. Activitatea de producere ulei vegetal (se desfășoară în Secția de producere ulei vegetal):**Fazele producerii uleiului vegetal:**

- a. introducerea semințelor în presă;
- b. presarea semințelor de floarea soarelui sau rapiță;
- c. colectarea uleiului vegetal brut;
- d. decantarea uleiului vegetal brut;
- e. filtrarea uleiului vegetal decantat;
- f. transferul uleiului vegetal filtrat în instalația de producere biodiesel;
- g. livrarea șrotului rezultat în urma presării semințelor.

Se achiziționează semințe de rapiță sau floarea soarelui, ce sunt livrate, în vrac, cu camioane, de maxim 15 tone și descărcate pe platformă betonată, neacoperită. Semințele vrac, sunt apoi depozitate într-un compartiment din hala de producție, în suprafața de 93 mp, cu platforma betonată. De aici cu ajutorul unui șnec transportor, sunt urcate în podul clădirii, de unde gravitațional cad în presa de semințe cu capacitatea de 6 tone/24 ore. Uleiul vegetal din presă, curge într-un bazin betonat, cu capacitatea de 120 litri. Din presă rezultă la 1 tonă semințe, cca. 350 – 400 litri ulei vegetal și 650 kg. șrot. Șrotul se depozitează în 3 bazine betonate, cu capacitatea de 3,5 mc., fiecare. De aici șrotul se livrează, pe bază de contract la ferme avicole, fiind folosit ca hrană pentru păsări. Uleiul brut se decantează într-un bazin din plastic, cu capacitatea de 1.000 litri. Uleiul din decantor se filtrează cu ajutorul unui filtru cu plăci. Impuritățile sunt preluate de o pânză de bumbac, care periodic, la cca. 3 ore, se curăță și se refolosește. Impuritățile de pe pânză, se curăță și se amestecă cu șrotul, în vederea livrării. Există în acest compartiment o unitate pentru testare pH.

Schema tehnologică a activității de producere ulei vegetal:**Echipe/dotări folosite la producerea uleiului vegetal, aflate în Secția producere ulei:**

Materia primă: semințe de floarea soarelui sau rapiță.

- 1 șnec transportor (semințele sunt preluate din depozit și introduse în presa de ulei).
- o presă de ulei (capacitatea de 6 tone/24 ore).
- 1 bazin betonat de 120 litri (din presă, uleiul curge în acest bazin).
- 3 bazine betonate în care este depozitat șrotul (capacitatea de 3,5 mc, fiecare).
- 1 bazin decantor din plastic cu capacitatea 1.000 litri. (se decantează uleiul vegetal brut)
- 1 filtru cu plăci (se filtrează uleiul vegetal decantat).
- o unitate testare pH.

2. Activitatea de producere biodiesel (se desfășoară în Secția de producere biodiesel):**Fazele producerii biodieselului:**

- a. efectuarea reacției de transesterificare în vasul de reacție, după amestecarea uleiului cu metanol și catalizator;
 - b. separarea gravimetrică a glicerinei;
 - c. purificarea VIESEL-ului prin decantare;
 - d. filtrarea VIESEL-ului;
 - e. livrarea VIESEL-ului la depozitul de carburanți;
 - f. depozitarea glicerinei tehnice.
1. Metanolul, produs din categoria alcoolului industrial cu o puritate de 99,9 %, este introdus, prin pompare, în mixerul cu capacitatea de 500 l, unde după ce ajunge la temperatura de 30-35 °C, peste acesta se introduce catalizatorul și se amestecă energetic. Catalizatorul este hidroxidul de sodiu (NaOH), sub formă de perle, care se introduce pe la partea superioară a mixerului. Metoxidul rezultat se menține la temperatura de 30-35 °C până când se introduce, prin pompare în reactorul prevăzut cu rezistență electrică, unde se amestecă cu materia primă, uleiul vegetal uzat filtrat, preîncălzit sau uleiul vegetal obținut din semințe. (timp ~ 20 min).
 2. În reactor, după amestecarea puternică a materiei prime cu metoxidul, uleiul vegetal se transformă în monoester, adică are loc un proces de “transesterificare”, la o temperatura de 60 °C, care constă în înlocuirea moleculei grele din ulei (glicerolul) cu o moleculă mai ușoară (metanolul). Uleiul vegetal modificat astfel este cunoscut sub denumirea de “metil ester al acizilor grași” sau “biodiesel”. (timp ~ 120 min).
 3. Se evacuează excesul de metanol, iar pe la baza reactorului se elimină glicerina ca subprodus. Produsul VIESEL astfel obținut este preluat de o pompă și transmis într-un vas decantor. Separarea VIESEL-ului de glicerol este un proces gravitațional care are loc în aproximativ 2 ore. (timp ~ 2 h).
 4. După decantare, glicerina este extrasă și prin intermediul unei pompe este evacuată și depozitată într-un rezervor de glicerină. (timp ~ 5 min) iar biodieselul astfel obținut este încălzit până la temperatura de 120°C pentru eliminarea urmelor de metanol.

5. Din separator VIESEL-ul este trecut prin 2 filtre și filtrat la 20 micrometri; este depozitat într-un rezervor separat "recipientul de Purolit". (timp ~ 5 min). Rășinile acționează ca un magnet datorită prezenței ionilor pozitivi și a ionilor negativi, rezultând biodieselul cu puritate mare. Rășinile îmbibate cu impurități, se spală cu metanol și se refolesc, datorită faptului că acestea se regenerează. La fel și metanolul, se refolesc.

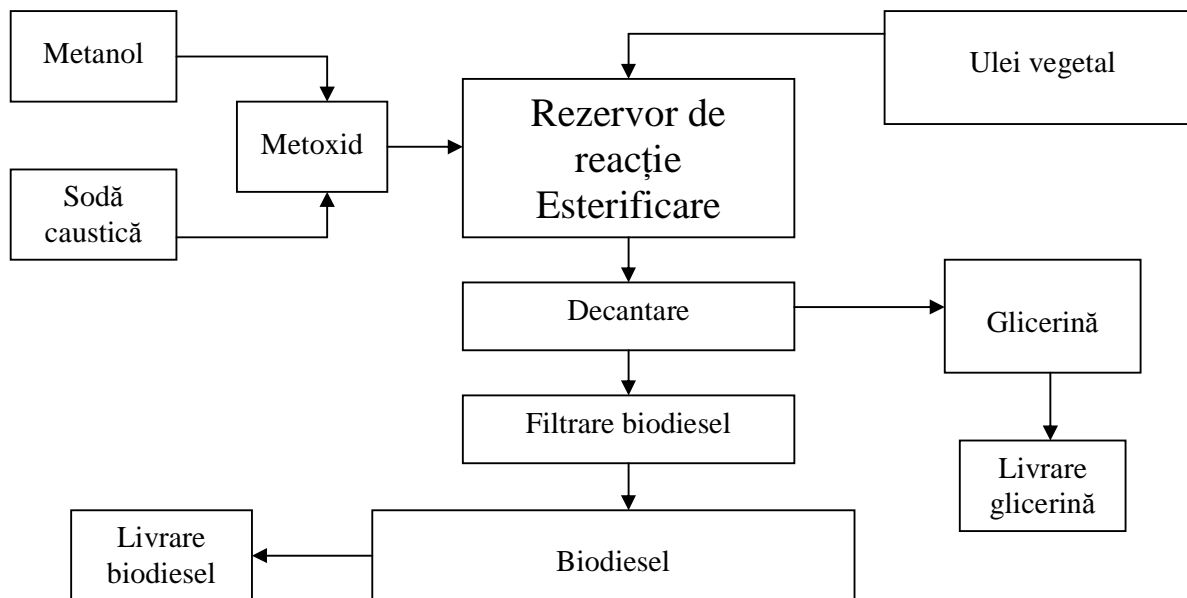
La o șarjă, se pun în reactor 1.200 litri ulei vegetal și se încălzește până la temperatura de 62°C. Se prepară metoxidul în recipiente separate astfel:

- se introduc 200 litri metanol peste care se adaugă 5,5 kg. sodă caustică, se obține metoxidul care se amestecă cu uleiul vegetal cca. 2 ore.
- se lasă amestecul să decanteze și după 2 ore se scoate glicerina.
- după scoaterea glicerinei, biodieselul se încălzește până la 120°C pentru epuizarea metanolului.
- biodieselul astfel obținut se transferă în recipientul destinat acestui scop (recipient cu capacitatea de 10 mc.).
- în urma procesului tehnologic se vor obține:
 - i. biodiesel (produs de bază denumit VIESEL) = 1.080 litri.
 - ii. glicerină (produs secundar) = 210 litri.

Combustibilul VIESEL se folosește ca și carburant ecologic, putându-se amesteca cu motorina normală, având aceleași proprietăți, nu conține sulf, și este total ecologic, folosirea acestuia conducând la prelungirea vieții motorului și nu este poluant. Rezervoarele de stocare metanol și glicol au capacitatea de 1.000 litri și sunt confecționate din polipropilenă.

Emisiile poluante în atmosferă sunt evitate prin preluarea vaporilor de metanol după supapa de siguranță (care se deschide la o presiune > 1 bar), trecerea acestora prin răcitor și reintroducerea lor în rezervorul pentru stocarea metanolului. Toate rezervoarele din fluxul tehnologic sunt confecționate din OL 37, grunduite și vopsite, etanșitatea acestora fiind garantată de producător.

Schema tehnologică a activității de producere biodiesel:



Echipe/dotări folosite la producerea biodieselului, aflate în Secția producere biodiesel:

Materia primă: ulei vegetal și/sau ulei vegetal uzat (colectat de la diverse societăți).

În cazul folosirii uleiului vegetal uzat, colectat de la diverși agenți economici, acesta este depozitat într-un rezervor metalic suprateran, cu capacitatea de 5 mc, prevăzut cu rezistență electrică pentru încălzirea uleiului uzat, între acest rezervor și reactor fiind montate două filtre pe conducta de transfer. Uleiul filtrat este trimis într-un preîncălzitor cu capacitatea de 1.200 litri.

În această secție sunt amplasate 5 rezervoare cilindrice, supraterane, din OL 37, cu grosimea pereților de 6 mm, cu următoarea destinație:

1. amestecător metoxid (rezervor cu agitator, se amestecă metanolul cu soda caustică rezultând metoxidul).
2. preîncălzitor la 62,5 °C (pentru preîncălzirea uleiului vegetal).
3. reactor (cu o capacitate de 1.800 litri, prevăzut cu o rezistență electrică, aici în urma agitării, are loc reacția de transesterificare dintre metanol și ulei vegetal rezultând biodieselul.).
4. decantor gravitațional (are loc separarea glicerinei de biodiesel.).
5. purificator (cu ajutorul unor rășini schimbătoare de ioni, se purifică biodieselul.).

3. Activități/operațiuni conexe activității principale, de producere biodiesel:

1. Biodieselul, purificat, este stocat într-un rezervor metalic cilindric, suprateran, cu capacitatea de 10.000 litri, din care cu ajutorul unei pompe de alimentare, se livrează către beneficiari.
2. În magazia situată în hala de producție, se depozitează soda caustică (12 saci de 25 kg, fiecare), și metanolul (12 bidoane plastic de 1.000 litri, fiecare). Cantitatea maximă de sodă caustică, care se aprovizionează, este de 300 kg. Se folosește o cantitate de cca. 5,5 kg sodă caustică și cca. 200 litri metanol, la fiecare 1.000 litri ulei vegetal.
3. Centrala termică cu puterea de 55 kW, este alimentată cu biodiesel, din producția proprie, dintr-un rezervor metalic suprateran, cu capacitatea de 900 litri. Centrala termică este prevăzută cu un coș de evacuare a gazelor arse, cu H = 6 m și Diametru = 19 cm.
4. S.C. RBD SIGMA S.R.L., preia uleiuri vegetale uzate, de la diverse societăți. Aceste uleiuri vegetale uzate sunt stocate într-un rezervor metalic suprateran, situat pe platformă betonată, cu capacitatea de 5.000 litri.
5. Rezervor suprateran din polstif (fibră de sticlă) cu capacitatea de 30.000 litri, pentru depozitarea temporară a glicerinei, până la preluarea, de către agenți economici în vederea valorificării (S.C. CHEMISSION S.R.L., contract nr. 21/01.04.2008)
6. Șrotul rezultat în urma activității de producere ulei vegetal, este stocat în trei bazine betonate, cu capacitatea de 3,5 mc. fiecare. Șrotul se livrează la ferme avicole.

9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR

9.1. AER

Societatea deține o centrală termică murală cu puterea de 55 kW, care este alimentată cu biodieselul produs și stocat într-un rezervor metalic suprateran, cu capacitatea de 0,9 mc. Centrala termică este amplasată într-o încăpere închisă, în secția de producție (hala) și este prevăzută cu un *coș de evacuare a gazelor arse*, cu H = 6 m și Diametru = 190 mm. Principalele emisii evacuate în atmosfera ce provin din arderea biodieselului sunt: pulberi, CO, NO₂, SO₂.

9.2 APĂ

Apele uzate rezultate din activitatea unității sunt de tip menajer și ape uzate provenite de la spălarea platformelor și se evacuează într-un *bazin betonat vidanjabil*, bicompartimentat, cu un volum de 30 mc. (5 x 2 x 3m). Într-un compartiment sunt preluate apele uzate menajere și în celălalt compartiment sunt preluate apele uzate provenite de la igienizări, aceste ape uzate nu se amestecă, existând rețele separate de canalizare. Vidanjarea bazinului betonat și transportul apelor uzate, se realizează de societăți specializate, autorizate cu care societatea a încheiat contract (există contract de prestări servicii încheiat cu S.C. ENVIROTECH S.R.L., societate care are încheiat contract cu RAJA Constanța, pentru descărcarea acestor ape uzate în Stația de Epurare Constanța-Sud). Încărcările apelor uzate vor respecta indicatorii prevăzuți în adresa nr. 4.007/02.02.2006, emisă de RAJA Constanța. Apele pluviale se colectează printr-un sistem de rigole, betonate și se evacuează pe terenurile limitrofe, în mod natural, în funcție de configurația terenului.

9.3 SOL

Suprafața amplasamentului societății este betonată în suprafața de 40 %. Pentru prevenirea poluării solului, titularul activității va urmări:

- respectarea tehnologiei de colectare, precollectarea și evacuarea deșeurilor menajere.
- realizarea depozitării în siguranța a materiilor prime și a materialelor și manipularea corespunzătoare a acestora, a uleiurilor vegetale, inclusiv a celor uzate.
- respectarea tehnologiei de colectare a apelor uzate.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE, NIVEL DE ZGOMOT**10.1 AER****10.1.1 Emisii în aer**

- i. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10.1.1.2. a prezentei autorizații. Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu.
- ii. Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
- iii. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus trimestrial și anual la A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați.
- iv. Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați ca parte a R.A.M. Informațiile incluse în acest raport trebuie pregătite în conformitate cu ghidurile relevante emise de A.R.P.M. Galați.

10.1.1.1 Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursa de emisie din activitatea societății, este prezentată în tabelul 10.1.1.1.

Tabelul nr. 10.1.1.1.

Sursa generatoare	Punct de emisie	Poluanți emiși
Funcționarea centralei termice, cu biodiesel.	Sistemul de evacuare a gazelor arse /Coș dispersie	CO SO ₂ NO _x Pulberi

10.1.1.2. Valori limita de emisie

Emisiile de poluanți în atmosfera, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limita de emisie prevăzute în tabelul 10.1.1.2.

Tabelul 10.1.1.2.

Sursa generatoare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	V.L.E. (mg/ Nm ³)
Emisii provenite de la funcționarea centralei termice cu biodiesel.	Sistemul de evacuare a gazelor arse (1 coș)	CO	170
		SO ₂	1.700
		NO _x	450
		Pulberi	50

Nota: - Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limita de emisie stabilită în tabelul 10.1.1.2.
- Din activitate nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

10.2 APA

Indicatorii de calitate a apei uzate evacuate se vor încadra în valorile prevăzute în tabelul 10.2.1

Tabelul 10.2.1		
Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori limită admise (mg/dm ³)
Ape uzate menajere Ape uzate de la igienizări	pH	6,5-8,5 unit. pH
	Materii în suspensii (M.T.S.)	350
	CCO-Cr	500 mg O ₂ /dm ³
	CBO ₅	300 mg O ₂ /dm ³
	Subst. extractibile cu solvenți organici	30
	Detergenți sintetici	25
	Azot amoniacal	30
	Fosfor total	5
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	1

Notă: - Nu este autorizată evacuarea nici unei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.

- În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- notifice incidentul la A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați cât mai curând posibil.

10.3 SOL

Sursele de emisie de poluanți în sol, din activitatea societății, sunt prezentate în tabelul 10.3.

Tabelul nr. 10.3.

Surse de poluare	Descriere
Platforma de depozitare temporară a deșeurilor	în cazul neutilizării europubelelor pentru depozitarea deșeurilor menajere, a deșeurilor de hârtie și carton, a deșeurilor de ambalaje plastice și a ambalajelor metalice.
Platforme de depozitare a materiilor prime și a produsului finit	în cazul transvazării necorespunzătoare a uleiului vegetal uzat colectat de la diverși agenți economici, a semintelor de floarea soarelui sau rapiță, a glicerinei și a biodieselului.

Indicatorii care vor fi monitorizați trebuie să se încadreze în valorile limită admise conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Tabel nr.10.3			
Indicatori	Valori normale Ord. M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru terenuri mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)	Prag de alertă Ord. M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru terenuri mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)	Prag de intervenție Ord. M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru terenuri mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)
pH	-	-	-
Produs petrolier	max. 100	max. 1.000	max. 2.000
Conductivitate la 25 ⁰ C	-	-	-

10.4 ZGOMOT

Sursă de zgomot	Descriere
Activitatea de producție	pompe în zona de încărcare/descărcare materii prime și produs finit;
	funcționarea instalației – transvazarea fluidelor prin rețele, amestecul în rezervoare, funcționarea pompelor;
	funcționare centrală termică.
Mijloace de transport	funcționarea motoarelor.

Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru zona industrială, conform Ordinului M.M.G.A. nr. 678/2006, pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de trafic rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor.

- Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.
- Măsurătorile de zgomot se efectuează de laboratoare specializate, acreditate, o dată pe an, la limita exterioară a societății, pe latura estică a amplasamentului.
- În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată de Legea nr. 426/2001 cu modificările și completările ulterioare și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

- Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în tabelul 11.1.1 al prezentei autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al A.R.P.M. Galați.

3. Titularul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Depozitarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
4. Deșeurile livrate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională.
5. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere/transport/eliminare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al APM Constanța și ARPM Galați.
6. Deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare
7. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.
8. Titularul activității are obligația să întocmească un registru de evidență care să conțină date privind operațiunile și modul de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum informațiile precizate la capitolul 13.5. O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

DEȘEURI GENERATE PE AMPLASAMENT

Tabel 11.1.1.			
Proveniența deșeurii	Denumirea deșeurii	Cod deșeu cf. H.G. nr. 856/2002	Mod de gestionare
Deșeuri din activitatea administrativă	Deșeuri menajere	20.03.01	Depozitare în pubele speciale și eliminate prin societăți specializate.
	Deșeuri de hârtie și carton	20.01.01	Depozitate temporar în spațiu închis în saci de plastic și valorificate prin firme specializate.
	Deșeuri metalice din activitatea de întreținere și reparații	17.04.05	Depozitate temporar pe platformă betonată în vederea valorificării prin firme specializate.
	Deșeuri ambalaj plastic (saci polietilenă, bidoane plastic, etc.)	15.01.02	Depozitate temporar în spațiu închis în vederea valorificării prin firme specializate.
	Nămoluri bazin vidanjabil	20.03.04	Stocate temporar în bazin vidanjabil până la preluarea de către firme autorizate.
Deșeuri din activitățile productive	Ambalaje (saci) de la achiziționare sodă caustică	15.01.10*	Depozitate temporar în cameră închisă și apoi returnate la furnizorul de sodă caustică.
	Ambalaje metalice (butoaie metalice, etc.)	15.01.04	Depozitate temporar în spațiu închis în vederea valorificării prin firme specializate.

Șrotul și glicerina rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament sunt produse secundare și sunt comercializate către terți.

12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ.

12.1. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1. Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional Planul de urgență internă, care tratează orice situație de urgență ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului.

12.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență menționat la punctul 12.1 trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

În conformitate cu Planul de urgență internă pentru combaterea poluării accidentale S.C. RBD SIGMA SRL Constanța a stabilit :

- Lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluări accidentale;

- Fișa poluantului potențial;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală; Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

12.2. SEVESO II

Societatea utilizează metanol, substanța chimică periculoasă conform prevederilor H.G. nr. 804/2007, dar nu intră sub incidența prevederilor prezentei hotărâri.

Cantitățile posibil a fi prezente pe amplasament, stocate în timpul fabricației, sunt de maxim 300 kg. (nu depășesc 500 tone).

Substanța chimică	Cantitate existentă în unitate (tone)	Cantitatea relevantă	
		Coloana 2 din părțile I sau II	Coloana 3 din părțile I sau II
Metanol	< 500	500	5.000

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitorizare.

Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:

- automonitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- automonitorizarea tehnologică/automonitorizarea variabilelor de proces;

Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente și constă în următoarele acțiuni:

- urmărirea concentrațiilor de poluanți emisi în atmosfera (la coșul centralei termice);
- urmărirea calității apelor uzate vidanțate;

Automonitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu se va realiza de către titularul autorizației integrate de mediu prin intermediul laboratoarelor specializate, autorizate, cu personal calificat și echipamente descrise în standardele de prelevare/analiză specifice menționate în prezenta autorizație; *Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați după evaluarea rezultatelor testărilor.*

Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:

1. Puncte de prelevare a emisiilor în **aer**: coșul de dispersie al centralei termice - o dată pe an;
2. **Zgomot**: punct de prelevare la limita exterioară a amplasamentului, latura estică – o dată/an;
3. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în **apa uzată**: bazinul vidanțabil – la fiecare vidanțare
4. Puncte de prelevare a probelor de **sol**: S₁, S₂, S₃, S₄ conform Raportului de amplasament – o dată/an

13.1. Emisii în aer

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.

Tabelul 13.1				
Punct de prelevare	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Echiptament	Metoda de monitorizare
Coșul de dispersie al centralei termice	Pulberi în suspensie	Annual (la funcționarea continuă a instalației)*	Pulberi – gravimetric Gaze – Analizor gaze Monitorizare cu laborator autorizat	EN 50579-3 Senzori electrochimici conf. SREN 12619/2002 ISO 10849 ISO 11632
	CO			
	NO _x			
	SO ₂			

* în cazul în care instalația nu funcționează în regim continuu se vor preleva probe după fiecare punere în funcțiune a instalației.

În cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii în zona amplasamentului se vor aplica prevederile Ordinului nr. 35/2007, privind aprobarea metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului.

NOTĂ: La analiza emisiilor în aer se vor înregistra următoarele date de referință:

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capac. de funcțion. a instal.	Noxe	Val. calculată a emisiilor în cond. de referință	Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor evacuate

Valorile determinate în urma analizării probelor vor fi comparate cu cele impuse de autorizația integrată de mediu, în conformitate cu normele legale în vigoare.

13.2 Emisii în apă

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 13.2.

Tabelul nr. 13.2		
Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți
Bazinul betonat vidanjabil bicompartimentat	pH	la fiecare vidanjabare;
	Materii în suspensii (M.T.S.)	
	CCO-Cr	
	CBO ₅	
	Subst. extractibile cu solvenți organici	
	Detergenți sintetici	
	Azot amoniacal	
	Fosfor total	
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	

NOTA:

Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.

Nu trebuie să existe alte emisii de poluanți în ape, semnificative pentru mediu.

Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 13.2.

Nu este autorizată evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apa de suprafață sau în canalele de scurgere a apei pluviale.

În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie:

- să realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
- să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- să notifice incidentul la A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați cât mai curând posibil.

Orice alte analize privind emisiile de poluanți în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

În conformitate cu prevederile Hotărârii nr. 140/06.02.2008 privind înființarea Registrului de poluanți emiși de activități care intră sub incidența O.U.G. nr. 152/2005 aprobată prin Legea nr. 84/2006 și modul de raportare al acestora se va efectua anual de către laboratoare acreditate o analiză pentru indicatorii prevăzuți în ordinul mai sus menționat pentru factorii de mediu apă și aer.

13.3 SOL

Monitorizarea calității solului:

Se va realiza în punctele analizate la momentul autorizării (S₁, S₂, S₃, S₄ prevazute în Raportul de amplasament), o dată pe an. Prelevarea probelor se va face de către un laborator autorizat iar rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997.

13.4 DEȘEURI

Evidența gestiunii deșeurilor generate va fi ținută lunar, pentru fiecare tip de deșeu, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalația producătoare;
- cantitatea generată/valorificată/eliminată/stoc;
- modul de stocare/tratare/transport;
- cantitatea predată către agentul economic valorificator/eliminator
- operația de valorificare/eliminare aplicată deșeurii
- datele de identificare ale agentului economic valorificator/eliminator

13.5 ZGOMOT

Locul de măsurare	Frecvența măsurării	Metoda
La limita exterioară a amplasamentului, pe latura estică.	Anual	STAS 10.009-88

14. RAPORTĂRI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Raportul Anual de Mediu –RAM (Anexa 3 la autorizația integrată,), trebuie depus la:

Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați, strada Regiment 11 Siret nr. 2

Agenția de Protecție a Mediului Constanța, strada Unirii, nr. 23

Raportările trebuie înaintate conform precizărilor din Tabel nr.14.1 și Tabel 14.2

Rapoarte periodice:

Tabel 14.1		
Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor în aer	Anual	Ca parte a R.A.M.
Monitorizarea emisiilor în apă	Semestrial, urmând a fi incluse și în RAM	Zece zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea.
Rezultatele monitorizării probelor de sol	Anual	Ca parte a R.A.M.
Valorile măsurate ale nivelului de zgomot	Anual	Ca parte a R.A.M.
Raport privind evidența gestiunii deșeurilor produse	Lunar/Anual	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea/Ca parte a R.A.M.
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea
Raportul Anual de Mediu (R.A.M.)	Anual	În fiecare an până la 01 februarie

Rapoarte singulare:

Tabel 14.2	
Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor de reducere a poluării.	În cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului.
Notificările în caz de oprire/pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înainte de oprire/pornire
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

15.OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titularul are următoarele obligații:

- de a întreține corespunzător platforma pentru depozitarea uleiului vegetal uzat.
- de a întreține corespunzător platforma pentru depozitarea temporară a deșeurilor.
- de a întreține corespunzător rigolele pentru colectarea apelor pluviale.

Titularul are obligația predării deșeurilor rezultate pe amplasament către societăți specializate, autorizate în vederea valorificării/eliminării

15.1. Titularul autorizației trebuie să notifice A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- *Orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevăzute în autorizație, 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 oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament, inclusiv cele precizate în Cap. 13.1 Emisiile în Aer*
- *Orice incident care poate reprezenta o amenințare pentru factorii de mediu aer, sol, ape de suprafață sau subterane.*
- *Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei autorizații.*

Titularul autorizației trebuie să includă, ca parte a notificării, 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, conform modelului din Capitolul 14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului.

15.2. Titularul autorizației trebuie să înregistreze orice incident, așa cum este precizat în aliniatul 15.1 de mai sus. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă măsurile corective luate, perioada de timp afectată pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului precum și măsuri preventive. După notificarea incidentului, titularul autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați raportul privind incidentul.

15.3. Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la A.R.P.M. Galați ca parte a R.A.M. Informațiile incluse în acest raport trebuie pregătite în conformitate cu ghidurile relevante emise de A.R.P.M. Galați.

15.4. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă către A.R.P.M. Galați:

- a) Încetarea exploatarei parțiale sau în întregime a instalației care face obiectul prezentei autorizații;
- b) Încetarea exploatarei parțiale sau în întregime a instalației autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- c) Reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.5. Orice modificare privind următoarele date comunicate de operator în solicitare trebuie notificată A.R.P.M. Galați în scris în 14 zile de la apariția ei:

- a) modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- b) modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia operatorul a devenit o sucursală).
- c) măsuri luate privind implicarea operatorului în administrație, intrarea operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare;

15.6. Titularul autorizației are obligația de a valorifica/elimina anual glicerina rezultată din activitate în condițiile respectării legislației de mediu în vigoare pentru a nu se crea posibilitatea stocării pe amplasament mai mult de un an a cantității de glicerină produsă în anul respectiv.

15.7. Titularul activității este obligat să respecte următoarele :

- i. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile în sol.
- ii. Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
- iii. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.

iv. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru ținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere.

15.8. La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, este obligatorie solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu, potrivit art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006, cu toate modificările și completările ulterioare, în termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă închiderea 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.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public (art. 10 alineatele 1, 2, 3, din Ordonanța nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006, cu toate modificările și completările ulterioare).

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

În situația încetării activității este obligatorie solicitarea avizului de mediu, în conformitate cu prevederile legale, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu pentru refacerea calității mediului în zona amplasamentului.

S.C. RBD SIGMA S.R.L. trebuie să dispună de un Plan de Măsuri în caz de încetare activitate, care să demonstreze că instalația este capabilă să-și înceteze activitatea în condiții de siguranță pentru personal și mediu. Planul trebuie păstrat și actualizat ca o dovadă a schimbărilor intervenite.

Lucrările de dezafectare a instalațiilor trebuie realizate în condiții controlate, astfel încât să nu se producă poluări ale factorilor de mediu: aer, apă, sol, cu resturi de substanțe rămase în instalațiile care urmează să fie dezafectate, sau cu deșeurile care rezultă în timpul dezafectării instalațiilor. Tratarea și gestiunea deșeurilor rezultate din dezafectări se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

În cazul dezafectării instalațiilor/cladirilor este necesară obținerea avizelor/acordurilor de mediu pe baza documentațiilor tehnice specifice, conform prevederilor legale.

16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

La încetarea activității, titularul are obligația realizării următoarelor măsuri:

- Punerea în siguranță a instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă industrială;
- Golirea tuturor instalațiilor;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Anunțarea oricărui eveniment la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați.

16.2. Planul de închidere al instalației.

În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004.

Planul de închidere trebuie să includă minim:

- măsuri pentru punerea în siguranță a instalației
- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
- orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
- valorificarea/eliminarea deșeurilor,
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
- Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității
- La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.
- Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați împreună cu G.N.M. – Comisariatul Județean Constanta, și Agenția pentru Protecția Mediului Constanța.

17. GLOSAR DE TERMENI

A.R.P.M. Galați	Agencia Regională pentru Protecția Mediului Galați
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
A.P.M. Constanța	Agencia pentru Protecția Mediului Constanța
Administrație locală	Primăria Săcele, C.J. Constanța, Consiliul Local Săcele
Autorizație	Denumirea prescurtată a Autorizației Integrate de Mediu
B.A.T.	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
C.A.T.	Comisia de Analiză Tehnică
CBO ₅	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
C.E.D.	Catalogul European al Deșeurilor (94/3/EEC așa cum a fost modificată)
dB(A)	Decibeli (ponderați)
Ghidul Tehnic General	Ghidul aprobat prin Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/2004
I.P.P.C.	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
K	Kelvin
KPa	Kilo Pascal
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
Limita fluxului masic	O Valoare Limită de Emisie care este exprimată ca fiind masa maximă a unei substanțe care poate fi emisă pe unitatea de timp. De obicei, limita este exprimată în kilograme pe oră (kg/h)
Locația activității	Sat Săcele, Comuna Săcele, Județul Constanța
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în O.U.G. nr. 78/2000, aprobată prin Legea nr. 426/2001, cu modificările ulterioare
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de valorificare inclusă în O.U.G. nr. 78/2000, aprobată prin Legea nr. 426/2001 cu modificările ulterioare.
O.U.G. nr. 152/2005, aprobată prin Legea nr. 84/2006.	O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării;
Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005	Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005 privind modificarea și completarea anexei la Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
Ppm	Părți per milion
R.A.M.	Raportul Anual de Mediu
P.R.T.R.	Registrul Poluanților Emiși și Transferați
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
S.M.A.	Sistem de Management a Autorizației
Titularul autorizației	S.C. RBD SIGMA S.R.L. Săcele, județul Constanța
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie.
T	Tone
V.L.E.	Valori Limită de Emisie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi.

ANEXA I – PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

**PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A CORPULUI DE PROPRIETATE
SCARA 1: 1000**

Judetul Constanta
Teritoriul administrativ : SACELE
Cod SIRUTA : 62887
Cod intravilan : 2

Adresa corpului de proprietate :
Ferma nr. 1 - moara (bucatarie
furajera), nr. inventar 1024



NR. CADASTRAL: 296

Nr. pct.	Nr. pct.	Distanța	Tip înscrîșurî
1	2	122.37	prefabricate
2	3	23.69	nematerializat
3	4	52.37	nematerializat
4	5	86.06	nematerializat
5	1	36.00	nematerializat

Numele proprietarului :

1. DUMITRU MONA LISA - prop. c-tie
2. CONSILIUL LOCAL SACELE - prop. teren

Adresa proprietarului :

1. Cluj - Napoca, Calea Dorobantilor nr. 76, ap. 4

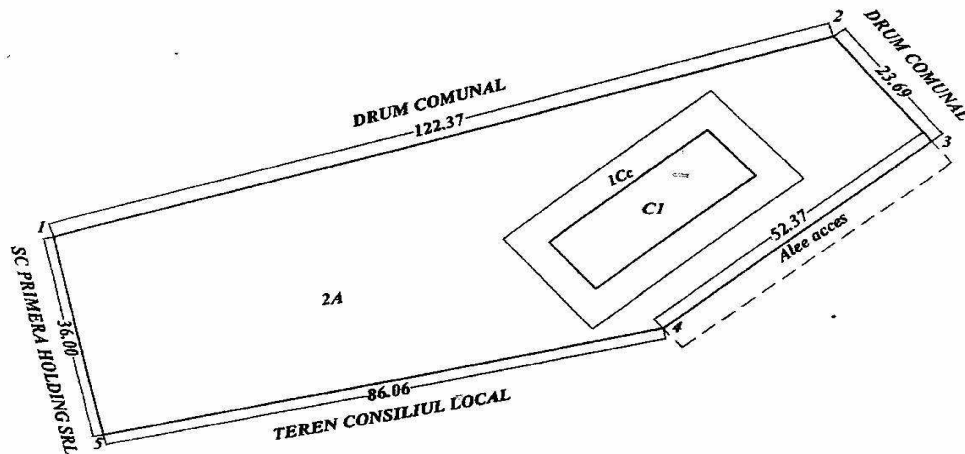
Acte de proprietate :

Factura fiscala nr. 243112/11.05.2004

Suprafata din masuratori :S = 4755.86 mp

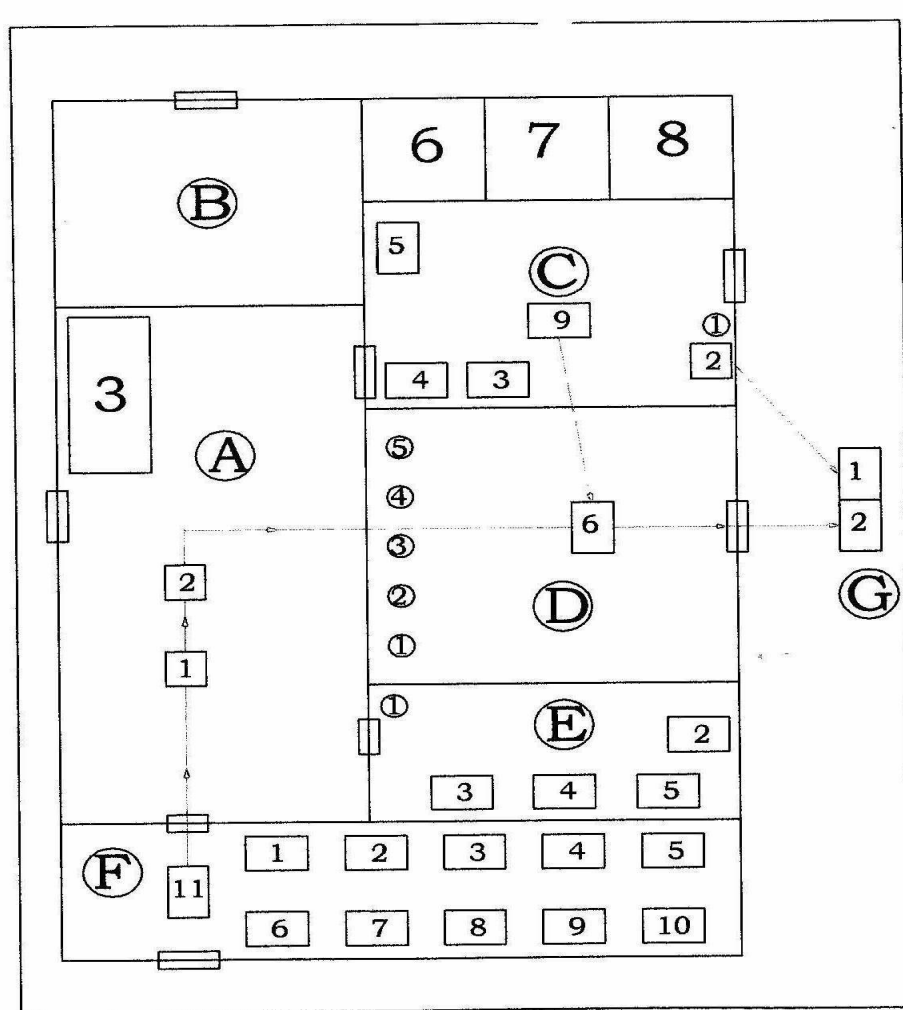
Suprafata construita din acte CI :S = 347.82 mp

Suprafata construita din masuratori CI :S = 340.64 mp



8797
21 MAR 2005

ANEXA II - PLAN DE AMPLASAMENT



LEGENDA:

A - DEPOZIT

1. Scurgere
2. Scurgere
3. Rezervor biodiesel

B - BIROU

C - SECTIE ULEI

1. Boiler
2. Chiuveta
3. Rezervor ulei
4. Rezervor ulei
5. Presa ulei
- 6 - 8. Separator ulei
9. Scurgere

D - SECTIE PRODUCTIE BODIESEL

1. Reactor metoxid
2. Reactor biodiesel
- 3, 4. Decantor biodiesel
5. Purificator biodiesel
6. Scurgere

E - CENTRALA TERMICA

1. Rezervor biodiesel
2. Centrala

F - METANOL

- 1-10. Rezervor metanol
11. Scurgere

G - FOSA

1. Apa menajera hala
2. Apa tehnologica uzata.

ANEXA III – MODEL RAPORT ANUAL DE MEDIU (R.A.M.)

Identificarea dispozitivului		
a		
Numele instalației		
Adresa instalației		
Cod poștal /Cod țară		
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord	Est
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)		
Activitatea principală		
Volumul producției		
Autoritatea de reglementare		
Numărul instalațiilor		
Numărul orelor de funcționare pe an		
Numărul angajaților		
Numărul autorizației de mediu		
Persoana de contact		
Telefon nr.		
Fax nr.		
Adresa E-mail		

Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectată	Producție anuala realizată

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categoriile de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

Consumuri de apă

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			
Apă municipală			

Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continuă/discontinuuă
1.							
2.							

Nota*

- Pentru monitorizarea continuă se vor anexa rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate,
- Pentru monitorizarea discontinuuă se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/terți;
- Se vor preciza condițiile de temperatură proces/monitorizare emisii

Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limită folosințe mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscată)

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4

Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lună
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	

