



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: 04/22.12.2010

Valabilă până la: 21.12.2020

Titular: S.C. BIOVILLE S.R.L.

„Instalație pentru obținerea biodieselului”

Locația activității: Râmnicu de Jos, str. Fabricii, nr.28, județul Constanța

Categoria de activitate conform Anexei 1 la OUG nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare:

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

DIRECTOR EXECUTIV

Carmen SANDU



Șef Serviciu Regelementări
Vasilica CIOBOTARU

Elaborat: Eugen Ouatu

Consilier Juridic
Radu Ștefan BALABAN

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	pag. 5
2. TEMEIUL LEGAL	pag. 5
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	pag. 7
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	pag. 9
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	pag. 9
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	pag. 13
7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBIL	pag. 14
7.1. APA	pag. 14
7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI	pag. 14
7.3. COMBUSTIBILI	pag. 15
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	pag. 16
9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU	pag. 19
9.1. AER	pag. 19
9.2. APA	pag. 19
9.3. SOL	pag. 19
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIU INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	pag. 20
10.1. AER	pag. 20
10.2. APA	pag. 21
10.3. SOL.....	pag. 22
10.4. ZGOMOT	pag. 23
11. GESTIUNEA DESEURILOR	pag. 24
12. INTERVENȚIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA, SIGURANTA INSTALAȚIEI	pag. 26
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	pag. 29
10.3. Monitorizarea factorului de mediu aer	pag. 29
10.4. Monitorizarea factorului de mediu apă	pag. 30
10.5. Monitorizarea calității solului	pag. 31
10.6. Monitorizare deșeuri	pag. 31
10.7. Monitorizare zgomot	pag. 31
14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	pag. 32
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII	pag. 36
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	pag. 38
17. GLOSAR DE TERMENI	pag. 40
18. ANEXE	

ARPM Galați,

în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- H.G. nr. 1635/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Padurilor, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări 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 cu modificări și completări prin Legea nr. 84/05.04.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MAPAM nr. 818/17.10.2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MAPAM nr. 36/07.01.2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

ca urmare a cererii adresate de S.C. BIOVILLE SRL cu sediul în localitatea Râmnicu de Jos, str. Fabricii, nr.28, județul Constanța, înregistrată la A.R.P.M. Galați cu nr. 3626/26.05.2009, **autorizează S.C. BIOVILLE S.R.L. pentru activitatea de obținere a biodieselului desfășurată în localitatea Râmnicu de Jos, str. Fabricii, nr.28, județul Constanța,**

Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, ARPM Galați a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu nr. 04/22.12.2010.

INTRODUCERE

Această autorizație conține 44 de pagini și este valabilă de la 22.12.2010 până la 21.12.2020 cu obligativitatea respectării tuturor prevederilor sale.

Nerespectarea prevederilor autorizației conduce la suspendarea/anularea acesteia, respectiv la încetarea activității, după caz, conform art. 17 din O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și art. 19 din O.U.G. nr. 152/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

1. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
2. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
3. Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
4. Energia este utilizată eficient
5. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
6. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
7. 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 la starea inițială.
8. 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 cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare 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.

Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului anexat cu limitele trasate conform Anexei 2.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați, Agenția pentru Protecția Mediului Constanța, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Regional Galați și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Constanța.

Scopul

1. Instalația IPPC va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta autorizație integrată de mediu.
2. **Cu 45 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a autorizației integrate de mediu se va solicita la A.R.P.M. Galați reînnoirea acesteia.**
3. În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a 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.
4. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea I.P.P.C. 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 va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați.
5. Prezenta autorizație integrată de mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;
6. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
7. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin OUG nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.
8. Conform OUG nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin 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 în autorizație, sau includerea de noi astfel de valori în autorizație,
 - 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 reglementari legale o impun”
9. Conform OUG nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006 cu modificările și completările ulterioare, art. 17: „Autoritatea competentă emite autorizații integrate de mediu, le revizuieste și actualizează condițiile prevăzute de acestea”
10. Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului/ planurilor cu limitele trasate conform Anexei 2 la prezenta autorizație.
11. Operatorul este obligat să notifice A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației I.P.P.C.
12. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.
13. Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare /colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**Titular de activitate****S.C. BIOVILLE S.R.L.**

sediul social: Râmnicu de Jos, str. Fabricii, nr. 28, județul Constanța

Tel: 0744 630 670

Fax: 0241/520 423

Nr. de înmatriculare Registrul Comerțului: J13/8032/28.10.2004

CUI: 16891938

Cod fiscal: RO 16891938

Vecinătăți:

La nord: SC FRUITVILLE GROUP SRL

La est: Oficiul Poștei Române și DJ 222

La sud și la vest: alte obiective aparținând SC BIOVILLE SRL care nu fac obiectul autorizației integrate de mediu

2. TEMEIUL LEGAL

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

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.O. nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr.152/10.11.2005 (M.O. 1078/ 30.11.2005), privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea 84/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2005), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005);
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/07.01.2004 (M.O. 43/19.01.2004), pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03. 2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006/CE al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 93/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 (CLP), privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006
- 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 quantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare;

- Ordinul M.S. nr. 536/23.06.1997 (M.Of. nr. 140/03.07.1997) pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației modificat și completat prin Ordinul M.S. nr. 1028/2004;
- Ordinului M.M.G.A. nr. 678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul al indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de trafic rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor.
- H.G. nr. 321/14.04.2005 (M.O. 19/10.01.2008) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambient*) – Republicată;
- Legea nr. 360/02.09.2003 (M.O. nr. 635/2003) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 1408/04.11.2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- O.U.G. nr. 78/16.06.2000 (M.O. 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 426/18.07.2001 (M.O. 411/25.07.2001), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 95/12.02.2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii;
- O.U.G. nr. 16/26.01.2001 (M.O. 66/07.02.2001) privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată prin Legea 465/18.07.2001, republicată în M.O. 104/07.2001, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002), privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 621/23.06.2005 (M.O. nr. 639/2005), privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;
- 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 deșeurii de ambalaje;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată cu modificări și completări prin Legea 105/25.04.2006 (M.O. 393/08.05.2006), cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/01.07.1993 (M. Of. 190/10 08 1993) pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. 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, cu modificările ulterioare;
- OUG 243/2000, privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea 655/2001, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 35/11.01.2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.

- H.G. nr 140/ 06.02.2008 (M.O. 125/18.02.2008) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legea 86/10.05.2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.1998 ;
- Ordinul M.A.P.M nr.1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului.

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 și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările ulterioare.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform Anexa 1 a OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării aprobată cu modificări și completări prin Legea 84/05.04.2006, cu modificările și completările ulterioare;

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

Activități autorizate

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

Capacitate maximă proiectată: 30 t biodiesel/ 24 ore

Produse finite: biodiesel

Pe amplasament se mai desfășoară următoarele activități auxiliare

COD CAEN 1041: Fabricarea uleiurilor și grăsimilor

Produse secundare : glicerină , ulei brut și șrot

Pe amplasament există următoarele dotări:

I. Hala de producție tip parter și este împărțită în mai multe compartimente cu o suprafață de 108 m² în care sunt amplasate:

1. Instalația de presare la rece pentru obținerea uleiului vegetal compusă din:

a) echipamente de transport materie primă

- buncăr alimentare
- șnec
- transportator pneumatic cu ax
- elevator – transportor cu cupe

- 2 transportoare elicoidale
- b) echipamente de presare la rece, transport șrot și filtrare ulei
- 12 prese de ulei – (6 montate la nivelul I pentru obținerea uleiului la o primă extracție și 6 la nivelul II al clădirii pentru obținerea uleiului din presarea șrotului rezultat în urma primei extracții)
 - 2 transportoare elicoidale pentru șrot
 - filtru cu plăci pentru filtrarea uleiului
 - bazin de ulei filtrat cu capacitatea de 6 t
2. Instalația de producere a biodieselului amplasată într-un spațiu betonat, prevăzut cu rigole pentru colectarea eventualelor scurgeri;

Instalația de producere biodiesel este formată din:

- 2 rezervoare de reacție au o capacitate de 7 500 l fiecare și sunt realizate din oțel inoxidabil, prezentând racorduri la rezervoarele de stocare a materiilor prime și finite. Rezervoarele de reacție sunt prevăzute cu debimetre, pentru a controla cantitatea de materie primă preluată din recipientele de stocare, și cu termoreglator, pentru reglarea temperaturii de reacție. La partea superioară a rezervoarelor de reacție sunt montate recuperatoare de metanol.;
 - centrifuga pentru separarea biodieselului de glicerină;
 - 1 vas tampon din oțel cu capacitatea de 7 500 l între rezervoarele de reacție și rezervorul de stocare a uleiului vegetal
 - 1 vas tampon din oțel cu capacitatea de 10 000 l între rezervoarele de reacție și vasul de purificare
 - 2 vase de purificare din oțel carbon fiecare cu o capacitate de 3000 l prevăzute cu filtre realizate din pâslă, cu diametrul sitelor de 1 μ , care asigură reținerea grăsimilor și a eventualelor impurități din combustibil.
 - 5 pompe pentru pomparea materiilor prime și finite
 - 1 rezervor pentru biodiesel cu capacitatea de 50 000 l situat în afara halei de producție
 - 1 rezervor pentru stocarea metanolului cu o capacitate de 20 000 l situat în afara halei de producție, pe o platformă betonată
3. Centrala termică care funcționează pe bază de biodiesel utilizată pentru menținerea temperaturii optime în rezervoarele de reacție pentru obținerea biodieselului;
4. Spații de depozitare betonate în totalitate, prevăzut cu ferestre de aerisire împărțit în mai multe spații de depozitare pentru materiile utilizate: semințe, masă ionică și antioxidant, etc.
5. Anexă – construcție acoperită cu plăci ondulate de azbociment și închisă parțial în care este amplasat 1 rezervor de stocare a glicerinei cu o capacitate de 3mc. Acest spațiu este betonat, prevăzut cu borduri pentru a se împiedica scurgerea pe suprafața învecinată a eventualelor pierderi accidentale de la rezervor.

Magazia de depozitare a sodei caustice este situată în partea de est a halei de producție are o suprafață de 36,05 m². Cantitatea maximă depozitată la un moment dat este de 3 000 kg sodă caustică, reprezentând necesarul pentru procesele de producție pentru o lună.

Corpul administrativ este situat în partea de est a amplasamentului și este o clădire tip P + 2E + M. are o suprafață de 105,47 m² și nu este racordată la sistemul de alimentare cu apă potabilă. Încălzirea corpului administrativ se realizează cu mijloace electrice.

Puț forat pentru alimentare cu apă H=236

Bazin betonat, pentru ape menajere, vidanjabil cu capacitatea de 200mc

2 rezervoare pentru înmagazinare apă circulare din beton armat fiecare cu capacitatea de 300 mc

Pe amplasament nu exista instalații nefuncționale.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- 4.1. Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmită de SC BIOVILLE SRL, înregistrată la A.R.P.M. Galați cu nr. 3626/26.05.2009;
- 4.2. Raport de amplasament întocmit de SC IMPULS 200 SRL Constanța;
- 4.3. Document solicitare întocmit de SC IMPULS 200 SRL Constanța ;
- 4.4. Buletine de analiză pentru calitatea solului și aer;
- 4.5. Certificat de înregistrare seria B, nr. 1467173 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Constanța;
- 4.6. Certificat Constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Constanța nr.47834/24.08.2010;
- 4.7. Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 109/11.11.2010 emisă de ANAR Administrația Bazinală de Apă Dobrogea- Litoral;
- 4.8. Dovada efectuării înregistrării produselor obținute la Agenția Europeană pentru Produse Chimice (http://www.echa.europa.eu/home_ro.asp) în conformitate cu prevederile Regulamentului CE 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH),
- 4.9. Fișe tehnice de securitate pentru produsele obținute, întocmite cu conform prevederilor HG 1408/2008 și ale Anexei 2 din Regulamentul CE 1907/2006 (REACH),
- 4.10. Contract de prestari servicii nr. 3838/19.11.2008 încheiat cu SC ENVIROTECH SRL pentru vidanjare fose septice și asigurarea evacuării în conformitate cu legile și reglementările de protecție a mediului în vigoare;
- 4.11. Contract colectat și transport gunoi menajer nr. 6173/26.06.2007 încheiat cu Primăria Comunei Cogelac;
- 4.12. Contract de furnizare a energiei electrice nr. 283527478/01.11.2008 încheiat cu SC ENEL ENERGIE SA
- 4.13. Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- 4.14. Plan de mentenanță al instalațiilor;
- 4.15. Plan de închidere a instalației.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

5.1 Conștientizare și instruire

- 5.1.1. Titularul autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale S.C. BIOVILLE SRL. Constanța.
- 5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate pot avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- 5.1.3. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei autorizații.
- 5.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare.
- 5.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.
- 5.1.6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- 5.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
- 5.1.8. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

5.2 Responsabilități

- 5.2.1 Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
- 5.2.2 Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.
- 5.2.3 Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.
- 5.2.4 Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- 5.2.5 Titularul /operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare, S.C. BIOVILLE S.R.L. Constanța, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

- 5.2.6 Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E.P.R.T.R.), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 13 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.

Titularul /operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II din Regulamentul EPRTR pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II din Regulamentul EPRTR, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I din Regulamentul EPRTR, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

5.3 Acțiuni de control

- 5.3.1 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- 5.3.2 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- 5.3.3 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.3.4 Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.
- 5.3.5 Titularul are obligația de a respecta prevederile Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH), și ale Regulamentului CE nr. 1272/2008 (CLP), în calitate de utilizator în aval al substanțelor și preparatelor chimice, respectiv obligația de a se asigura că:
- toate substanțele utilizate au fost preînregistrate și sunt înregistrate conform termenelor precizate în Regulamentul REACH
 - începând cu data de 1 decembrie 2010 toate substanțele și începând cu 1 iunie 2015 toate preparatele sunt clasificate, etichetate și ambalate în conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 (CLP).

5.4 Raportări

- 5.4.1 Un raport privind modernizarea, îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la A.R.P.M. Galați și A.P.M. Constanța ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa III).
- 5.4.2 Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.
- 5.4.3 Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- 5.4.4 Rapoartele 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.
- 5.4.5 Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite A.R.P.M. Galați și APM Constanța raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.5 Notificarea autorităților

- 5.5.1 Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului prin transmiterea unui minim de informații, în termen de 2 ore din momentul producerii :
- oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;
 - oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- În termen de 24 de ore de la producerea evenimentului, autoritățile competente pentru protecția mediului vor primi notificarea care va cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.
- 5.5.2 Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul A.P.M. Constanța raportul privind incidentul în formatul comunicat

de aceasta și agreat de ANPM. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la A.R.P.M. Galați, ca parte integrantă a RAM.

- 5.5.3 În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
- 5.5.4 Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:
- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
 - orice modificare planificată în exploatarea instalației.
 - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.
- 5.5.5 Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct 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, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Titularul/ operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Principalele materii prime/materiale	Natura chimică / compoziție (Fraze R)	Inventarul materialelor	Modul de stocare
Semințe de floarea soarelui sau rapița	Materie primă biodegradabilă, nepericuloasă	50000 kg/24 h	Bunker alimentare
Ulei vegetal	Substanță biodegradabilă, nepericulos	828000 kg/lună	Vas tampon pentru stocarea uleiului cu o capacitate de 6 t
Metanol	Substanță volatilă, biodegradabilă, derivat hidroxilic al hidrocarburilor cu punctul de fierbere la 64,5°C R11; R23/24/25; R39	170000 kg/lună	Rezervor pentru stocarea metanolului cu o capacitate de 20 000 l situat în afara halei de producție, pe o platformă betonată
Sodă caustică	Substanță ușor solubilă în apă, cu degajare de căldură, catalizator R35	5500 kg/lună	Magazia de stocare a sodei caustice amplasată în partea de est a halei de producție. Sodă caustică este aprovizionată în saci de plastic de 25 kg și este depozitată pe paleți de lemn.
Masă ionică PUROLITE PD 206	Rășină schimbătoare de ioni, insolubilă în apă fabricată special pentru a îndepărta în totalitate apa reziduală, glicerolul și săpunul din biodieselul brut	200 kg/lună	Spațiu special amenajat în cadrul halei de producție. Acesta este achiziționată în saci de plastic de 25 kg, depozitați pe paleți din lemn
Ionol	aditiv antioxidant, toxic pentru organismele acvatice și pentru om R36/38 ; R50/53	800 l/lună	Spațiu special amenajat în hala de producție.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1. Apa

Alimentarea cu apă - din foraj H= 236m echipat cu pompă submersibilă având Q=4,2 mc/h, P=0,75kw racordată la un hidrofor tip CALPEDA având Q= 3.100l/h, H aspirație = 8m, Hrefulare =45m, P=0,75kw

Apa se înmagazinează în 2 rezervoare circulare din beton armat fiecare cu capacitatea de 300 mc.

Volumul zilnic maxim de apă V= 2,59 mc/zi (0,03 l/s)

Volum anual de apă V= 540 mc/an

- Modul de folosire a apei

Apa este folosită în scop menajer. În procesul tehnologic nu se utilizează apă.

- Necesarul totală de apă
mediu V=1,87 mc/zi
maxim V=2,24 mc/zi
- Cerința totală de apă
mediu V=2,16 mc/zi
maxim V=2,59mc/zi
- Norme de apă
0.5 mc/angajat/lună pentru lavoar
0,5 mc/angajat/lună pentru WC
3 mc/angajat/lună pentru dușuri

Apa pentru stingerea incendiilor

Apa necesară stingerii incendiilor se asigură din cele două rezervoare de înmagazinare.

Evacuarea apelor uzate, instalații de preepurare

Apele uzate sunt de tip menajer și ape rezultate de la spălarea platformei din incintă și se evacuează într-un bazin betonat, vidanjabil cu V=200mc. Apele uzate sunt vidanjate de firma specializată autorizată pe bază de contract.

Apele pluviale se evacuează pe terenul limitrof aparținând societății.

Nu este autorizată evacuarea nici unei substanțe sau materie 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;
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- notifica incidentul la A.P.M. Constanța și la A.R.P.M. Galați cât mai curând posibil.

7.2. Utilizare eficientă a energiei

Energia electrică este consumată pentru servicii proprii tehnologice și este preluată din rețeaua existentă în zonă, pe baza contractului încheiat cu furnizorul de servicii.

Consumul de energie electrică este de cca 100 MW/lună.

Centrala termică proprie funcționează cu biodiesel din producția proprie și asigură menținerea temperaturii optime în rezervoarele de reacție pentru obținerea biodieselului.

Pentru asigurarea eficienței energetice conform prevederilor BAT de recuperare/economisire a energiei instalația asigură:

- amplasarea instalațiilor astfel încât distanțele de pompare să fie minime
- optimizarea funcționării centralei termice prin
 - combustie: minimizarea pierderii de căldură datorată gazelor nearse;
 - aburul de lucru trebuie menținut la presiune și temperatură cât mai ridicate;
 - minimizarea pierderii de căldură prin sistemul de evacuare a gazelor arse;

- minimizarea pierderii de căldură pe traseul conductelor de transport/distributie prin izolarea adecvata a acestora.

- valve de returnare a condensului
- procesare continuă
- minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, se va avea în vedere: urmărirea periodică și contorizarea cantității de energie consumata, iluminarea spatiilor de lucru cu sisteme ce asigura consum mic de energie, izolarea corespunzătoare a rezervoarelor tehnologice.

Annual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, identificarea si aplicarea masurilor de utilizare eficienta a energiei.

7.3. Combustibili

Pentru asigurarea funcționării centralei termice se utilizează combustibil lichid ușor obținut în instalația proprie de producție sau uleiuri uzate. Combustibilul se scotochează în rezervorul metalic suprateran cu capacitatea de 28mc. Consumul este combustibil al centralei termice este de cca 10-12 to/ zi .

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT

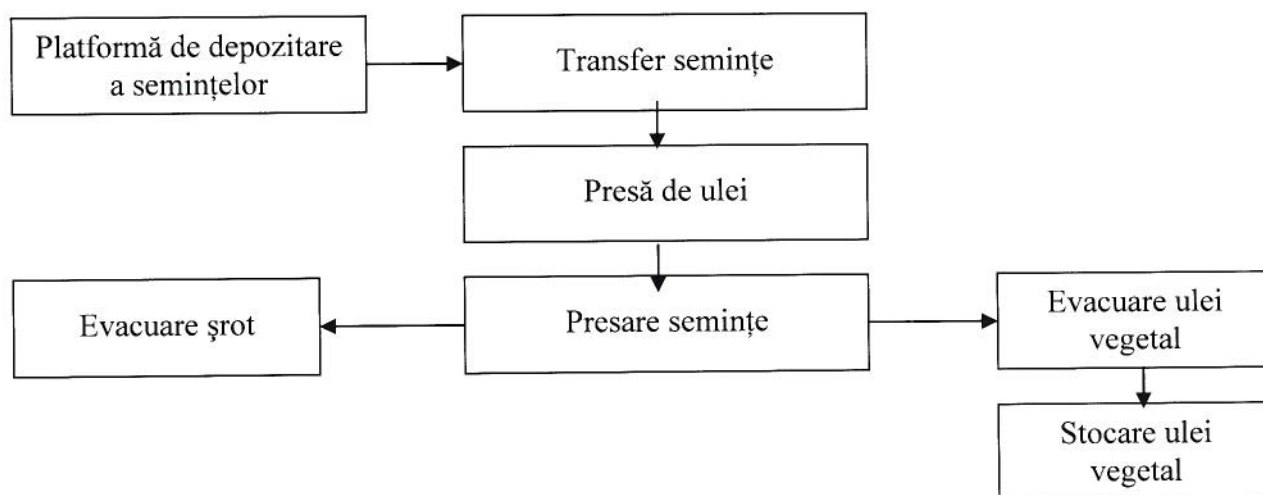
Pe amplasament se desfășoară două activități:

1. producere ulei vegetal din semințe de rapiță sau floarea soarelui (cu ajutorul a 2 prese).
2. producere biodiesel din ulei vegetal din producția proprie și/sau achiziționat de la alte societăți

Fabricarea uleiului vegetal (cu ajutorul a șase prese de ulei).

Materia primă, semințele de floarea soarelui sau rapiță, sunt transportate din buncărul de alimentare cu ajutorul unui șnec către magazia de depozitare de unde materia primă este preluată de transportorul pneumatic cu ax și de un elevator. Prin intermediul unui transportor elicoidal se face distribuția în gurile de alimentare ale preselor care, prin presare la rece, extrag uleiul. Sunt prevăzute 2 randuri de prese. După extracție uleiul este filtrat printr-un filtru cu plăci după care este depozitat într-un bazin cu capacitatea de 6t. Șrotul este depozitat în magazia de șrot unde ajunge prin intermediul a două transportoare elicoidale.

Uleiul vegetal brut este introdus în procesul de fabricare a biodieselului.



Fabricarea biodieselului

Pornirea instalației de esterificare, presupune, în prealabil, efectuarea următoarelor acțiuni:

- verificarea stării de curățenie a utilajelor aferente instalației (rezervoare, vase tampon, rezervor de reacție, schimbătoare de căldură, fitil, pompe, vase de purificare);
- verificarea etanșeității rezervoarelor de stocare, rezervorului de reacție, vaselor tampon, traseelor de conducte și armăturilor;
- verificarea legăturilor la instalația electrică și a legăturilor la prizele de pământ;
- verificarea aparaturii de măsură, control și automatizare;
- verificarea pompelor (ungere, sens, etanșare);
- verificarea funcționării centralei termice;
- stabilirea temperaturii optime;
- reglarea debitelor pe debimetre.

Procesul de obținere a biodieselului cumulează următoarele activități:

- introducerea uleiului vegetal din vasul tampon în rezervorul de reacție și încălzirea acestuia - se realizează automat, prin deschiderea robinetilor de pe traseul de alimentare de la rezervorul de stocare în rezervorul de reacție. Din rezervorul de stocare, uleiul vegetal este mai întâi transferat în vasul tampon, apoi în rezervorul de reacție.

- introducerea metanolului în rezervorul de reacție, unde se găsește uleiul vegetal, încălzit la 70⁰C - se realizează prin deschiderea robinetilor de pe traseul de alimentare de la rezervorul de stocare la rezervorul de reacție
- introducerea sodei caustice în rezervorul de reacție - se realizează manual, pe la partea superioară a rezervorului de reacție;
- agitare și încălzire, pentru a favoriza reacția de transesterificare;
Reacția de transesterificare – are loc prin amestecul materiilor prime la o temperatură de 55⁰ – 70⁰C. După introducerea materiilor prime în rezervorul de reacție, instalația se închide etanș pentru a se preveni vaporizarea alcoolului și se redeschid încălzitoarele. Catalizatorul are rolul de a mări viteza de reacție și este reprezentat de hidroxidul de sodiu, care este deja amestecat cu metanolul.

Reacția de transesterificare are loc în trepte și este influențată de următorii factori:

- a) raportul metanol/ grăsime
 - b) raportul catalizator/ grăsime
 - c) conținutul de acizi grași liberi și masa de reacție
 - d) timpul de reacție - se recomandă timp de reacție între 1 – 2 h.
 - e) temperatura de reacție - cuprinsă între 50 – 70⁰C.
 - f) puritatea reactanților - uleiuri vegetale și metanol
- separarea glicerinei - se realizează prin trecerea prin centrifugă, apoi este stocată într-un rezervor cu o capacitate de 3 mc situat în anexa halei de producție;
 - transferul biodieselului separat de glicerină din rezervorul de reacție în vasul tampon;
 - purificare biodiesel - se realizează în cele 2 vase de purificare, prin introducerea în interiorul acestora a unui filtru cu un diametru de 1 μ, peste care se așează un strat de masă ionică;
 - stocarea biodieselului - se realizează într-un rezervor cu o capacitate de 50 000 l amplasat în afara halei de producție.

Majoritatea etapelor se desfășoară automat (alimentarea cu ulei, cu metanol, încălzirea și menținerea constantă a temperaturii), procesul fiind inițiat prin pornirea comutatorului prezent pe panoul de afișaj electronic.

Produse intermediare, produse finite obținute, subproduse

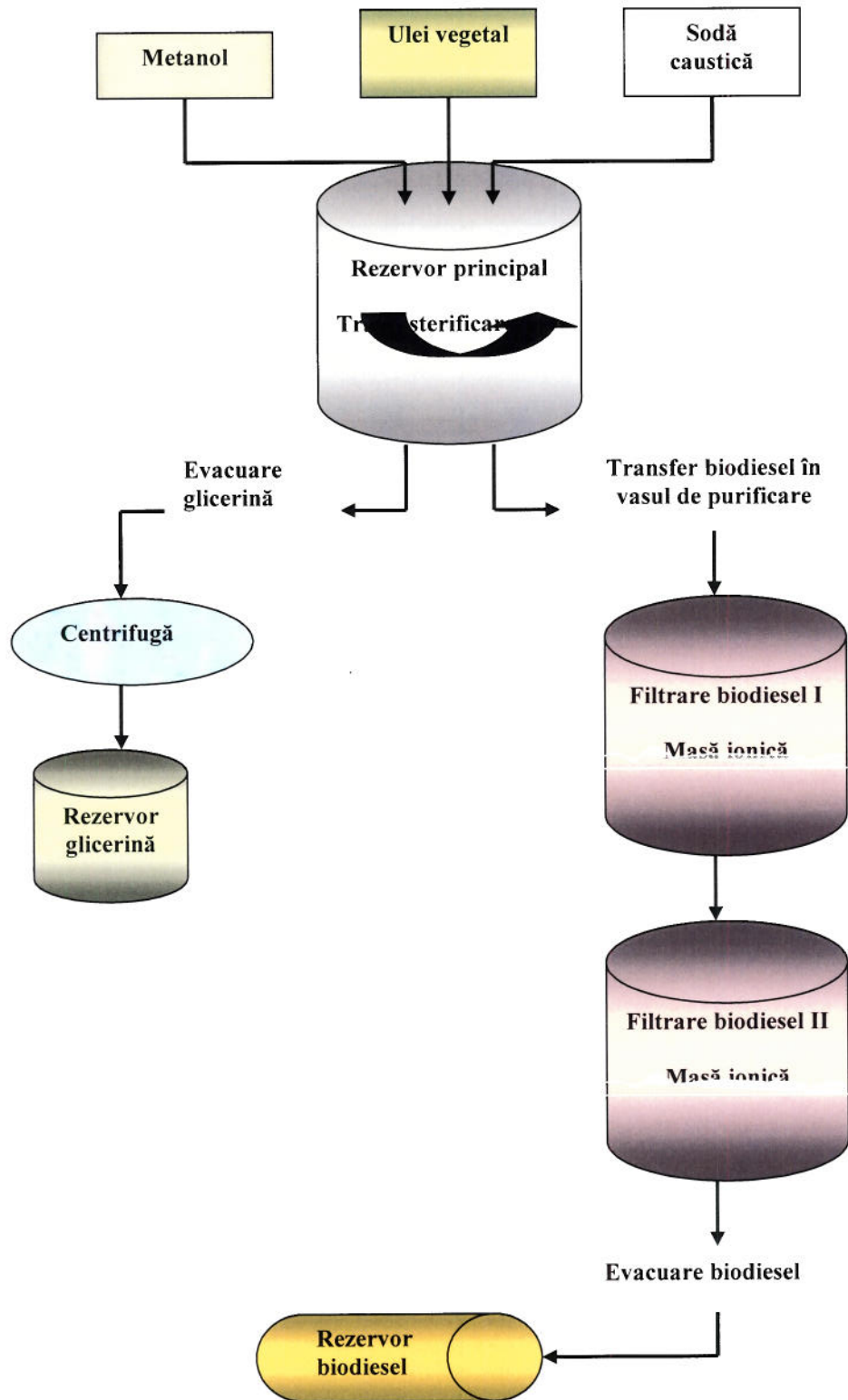
1. *Uleiul vegetal* - utilizat la producerea biodieselului

2. *Biodieselul* - combustibil alternativ natural ce poate înlocui cu succes motorina, fiind o alternativă ideală, prin faptul că este biodegradabil și nu este toxic. Prezintă o concentrație mai redusă a emisiilor atmosferice în raport cu cele rezultate din combustia produselor petroliere. Este elaborat în conformitate cu standardele SR EN 14214/2005 (identic cu standardul european EN 14214/2004).. 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 biodiesel/motorină. (B 20 este un amestec de 20 părți BIODIESEL cu 80 părți motorină). Poate fi aditivat, cu diferite produse, în scopul îmbunătățirii comportării în diferite condiții de mediu.

Biodieselul se utilizează drept carburant pentru motoare cu aprindere prin combustie sau compresie, pentru centralele termice cu combustibil lichid

3. *Glicerina crudă* - lichid vâscos, fără culoare și miros, cu un gust dulce, complet miscibil cu apă și alcoolii și puțin solubil în alți solvenți comuni, insolubili în hidrocarburi, impurificată cu săpunuri, resturi de catalizator nereacționat și apă. Glicerina rezultată din proces este vândută societății HAZIP S.R.L. care o va utiliza pentru fabricarea săpunului

4. *Șrot* rezultat de la presarea semințelor în vederea obținerii uleiului – depozitat în magazia de șrot. Se utilizează în hrana animalelor.



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

9.1. AER

Tabel 9.1.a Surse de emisie în atmosferă

Proces generator	Sursa	Caracteristici	Poluanți	Puncte de emisie
Emisii punctiforme				
Centrala termică				
Centrala termică	cazan termic care funcționează cu biodiesel	Surse minore	CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , pulberi	1 Coș de evacuare H=8m, D=0,5m

9.2. APA

9.2.1. Surse de emisie în apă

Tabel 9.2. Surse de emisie în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Polunati in apa uzata	Mod de evacuare
1	2	3	4
Activitatea administrativa	Ape uzate menajere	-suspensii -substante oxidabile -detergenti	<ul style="list-style-type: none"> • bazin betonat vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere V=200mc • vidanjare

Vidanjarea bazinului betonat și transportul apelor uzate, se realizeaza de societati specializate, autorizate cu care societatea a încheiat contract (exista 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

Suprafata amplasamentului societății este betonată în totalitate.

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 uleiurilor vegetale brute.
- respectarea tehnologiei de colectare a apelor uzate.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIU ÎNCONJURĂTOR, NIVELUL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Emisii în aer și mirosuri

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10.1.5.1. din prezenta autorizație.
2. Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității, 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.
3. 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 lunar la A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați.
4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
5. Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.
6. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura că transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
7. Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
 - prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
 - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
 - etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice;
8. 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.

Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
- întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
- etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice;
- instruirea personalului pentru a-si desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosurilor emise sa fie redus.

10.1.2 Emisii punctiforme

Tabel 10.1.2 Emisiile evacuate in atmosfera

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

10.1.3. Emisii în condiții anormale (porniri, opriri, situații de avarie)

1. Operatorul instalației va tine evidenta perioadelor in care sunt emisii de avarie; va monitoriza durata fiecărei perioade de emisie și debitul masic de noxe la cos (estimari, calcule, masuratori), conform tabelului 10.1.3.
2. In cazul unei avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil pana ce se poate restabili functionarea normala.

Tabel 10.1.3.

Cauza	Perioada în care sunt emisii pe cosul de avarie (min)		Cantități noxe : Kg/ora sau mg/Nmc
	Început Data, ora	Sfârșit Data, ora	

10.1.4. Valori limită de emisie în aer**Emisii punctiforme**

Emisiile de poluanți în atmosfera, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limita de emisie prevăzute în tabelul 10.1.5.1.

Tabelul 10.1.4.

	Puncte de emisie	Poluanții emisi	VLE (mg/m ³ N)
1	2	3	4
Emisii provenite de la funcționarea centralei termice cu biodiesel	Sistemul de evacuare a gazelor arse (cos)	CO	170
		SO ₂	1700
		NO _x	450
		Pulberi	50

Măsurătorile se fac la un volum de oxigen de 3% în efluent gazos. Nu sunt admise depășiri Din activitate nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

10.2 APA**Ape uzate tehnologice și menajere**

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.1. Nu trebuie să existe nici emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta autorizație; Valorile limită sunt stabilite ținând cont de cu prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. nr. 109/11.11.2010 emisă de ANAR Administrația Bazinală de Apă Dobrogea- Litoral;
- Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
- Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freactice.
- Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
- Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
- Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.
- În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
- Se vor păstra la îndemâna și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
- Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea recipientelor și a rezervoarelor de pe amplasament.
- Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la A.P.M. Constanța semestrial și anual.

Tabelul 10.2.1. Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare ape uzate

TIPUL APEI UZATE	MOD DE STOCARE, EPURARE, EVACUARE	CARACTERISTICI DE CALITATE NORMATE	U.M.	VALOAREA LIMITA DE EMISIE Conf NTPA 002 aprobat prin HG nr.188/2002, modificat prin HG 352/2005
Ape menajere	colectare în bazin betonat și eliminate prin vidanjare de către RAJA Constanta în stația de epurare Constanta Sud	pH	Unități pH	6,5-8,5
		Materii în suspensii	mg/dmc	350
		CBO ₅	mg O ₂ /dmc	300
		CCOCr	mg O ₂ /dmc	500
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dmc	30
		Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dmc	25

Notă:

- Este interzisă deversarea oricărei 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 / A.R.P.M. Galați, în termen de 24 ore.

10.3.SOL

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
- Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de Amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
- 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.
- Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
- Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
- Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
- Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de

vizitare

10. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.

Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din puțurile de observație freatic, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp și influența activității desfășurate asupra acestora.

11. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

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 brut achiziționat de la diverși agenți economici, a semintelor de floarea soarelui sau rapiță, a glicerinei și a biodieselului.

Tabel 10.3 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Locul prelevării probei - la suprafață - la adâncime de 30 cm - la adâncime de 3m	Indicator de calitate analizat	Valori limită folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)	Temeiul legal
în partea de nord a amplasamentului	ph	-	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 – aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
	produse petroliere	1000 ppm	

10.4.ZGOMOT

1. 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.;
2. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an;
3. Operațiunile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot;
4. Înaintea instalării utilajelor și echipamentelor noi, titularul/operatorul de activitate va demonstra autorităților de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege;
5. Testele sistemelor de alarmare se vor efectua numai în timpul zilei, cu avertizarea populației din localitățile vecine;
6. 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.

Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru zona industrială grea, conform Ordinului MMGA 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.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin 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, cu modificările ulterioare.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. 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. Deșeurile generate de societate vor fi colectate selectiv, pe tipuri în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
4. Titularul/operatorul 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. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
5. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/ eliminare fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională.
6. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o încadrare a deșeurilor / expediere / transport / eliminare / recuperare fără a informa în prealabil și fără acordul scris al A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați.
7. Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție ale A.P.M. Constanța, A.R.P.M. Galați, GNM-CJ Constanța

Acest registru trebuie păstrat de titularul autorizației și să conțină minimum de detalii cu privire la:

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalația producătoare;
- cantitatea generată/valorificată/eliminată/stoc;
- modul de stocare provizorie/tratare/transport,
- cantitatea predată către agentul economic valorificator/eliminator,
- date privind transportatorul deșeurilor, detalii privind atestarea/autorizarea acestuia,
- date de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/eliminarea deșeurilor și de autorizare a acestuia,
- documentele de aprobare/transport ale deșeurilor conform prevederilor legale

O copie a acestui registru privind managementul deșeurilor trebuie depusă la ARPM Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

8. Toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
9. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
10. Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase.

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea desfășurată pe amplasamente, modul de manipulare și stocare a acestora sunt prezentate în Tabelul 11.11

Tabelul 11.11.

Proveniența deșeurii	Denumirea deșeurii	Cod deșeu cf. H.G. 856/2002	Mod de gestionare
Deșeuri din activitatea administrativă	Deșeuri menajere	20.03.01	Stocate temporar în pubele speciale și eliminate prin societăți specializate.
	Deșeuri de hârtie și carton	20.01.01	Stocate temporar în spațiu închis în saci de plastic și valorificate prin firme specializate.
	Deșeuri metalice din activitatea de întreținere și reparații	17.04.05	Stocate temporar pe platformă betonată în vederea valorificării prin firme specializate.
	Ulei uzat	13.02.08*	Se vor depozita în recipiente metalice, închise etanș, într-un spațiu special amenajat, împrejmuit și securizat, până la livrarea către firmele specializate, autorizate pentru colectarea/valorificarea uleiurilor uzate sau se va utiliza drept combustibil pentru centrala termică proprie.
	Deșeuri ambalaj plastic (saci polietilenă, bidoane plastic, etc.)	15.01.02	Stocate temporar în spațiu închis în vederea valorificării prin firme specializate.
	Deșeuri din ambalaje de lemn (paleți)	15.01.03	Stocate temporar într-un spațiu special amenajat, pe o platformă betonată până la livrarea către o firmă autorizată pentru colectarea/valorificarea deșeurilor textile.
	Deșeuri textile – echipamente de protecție și de lucru	15.02.03	Stocate temporar într-un spațiu special amenajat, pe o platformă betonată până la livrarea către o firmă autorizată pentru colectarea/valorificarea deșeurilor textile.
	Materiale de construcție cu conținut de azbest (de la acoperișurile clădirilor de pe amplasament)	17.06.01*	Stocate temporar în spațiu închis, pe platformă betonată până la livrarea către o firmă autorizată în vederea eliminării
Deșeuri din activitățile productive	Nămoluri bazin vidanjabil	20.03.04	Stocate temporar în bazin vidanjabil până la preluarea de către firme autorizate.
	Deșeuri de ambalaje: saci de la achiziționare sodă caustică, recipiente de la recepția antioxidantului	15.01.10*	Stocate temporar în cameră închisă și apoi returnate la furnizorul de sodă caustică.
	Șlam rezultat de la curățarea rezervorului de stocare a biodieselului	16.03.06	Stocate temporar pe platformă betonată până la valorificarea prin firme specializate.
	Materiale filtrante	15 02 03	Stocate temporar în pubele speciale și eliminate/valorificate prin societăți specializate.

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

NOTĂ:

1. Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
2. Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
3. Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
4. Nu se va depăși capacitatea containerelor și a zonelor de stocare.

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

12.1. Proceduri de urgență

12.1.1. Titularul autorizației trebuie să asigure un Plan de intervenție pentru combaterea poluării accidentale, care trebuie să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Acest plan trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.1.2. Planul de intervenție pentru combaterea poluării accidentale trebuie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.1.3. În conformitate cu Planul de intervenție pentru combaterea poluării accidentale se stabilesc:

Componența colectivelor constituite pentru combaterea poluării accidentale

- lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluări accidentale;
- fișa poluantului potențial;
- programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- componența colectivului constituit pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale;
- componența echipelor de intervenție;
- lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- responsabilitățile conducătorilor.
- modul de acționare în cazul producerii a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a factorilor de mediu aer, apă, sol.

În conformitate cu Planul pentru situații de urgență numit “Scenarii de siguranță la foc” se stabilesc:

- cauzele potențiale de generare a incendiilor;
- evaluarea riscului de producere a unui incendiu;
- măsuri de preîntâmpinare a propagării incendiilor;
- măsuri de prevenire a formării acumulărilor de lichide inflamabile sau combustibile;
- măsuri tehnico-organizatorice pentru îmbunătățirea siguranței la foc.

12.1.4. Titularul va face dovada că a luat toate măsurile pentru prevenirea pericolelor de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase

12.1.5. Titularul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor și pentru a limita consecințele asupra sănătății populației și asupra calității mediului.

12.2. Situații de urgență

12.2.1. Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile H.G. nr. 804/25.07.2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

12.2.2. Situațiile de risc pentru sănătatea umană și pentru mediu sunt reprezentate de scurgeri, explozii și incendii. Accidentele potențiale pe amplasament pot surveni ca urmare a nerespectării instrucțiunilor specifice manipulării produselor periculoase și inflamabile. Aceste accidente pot fi de natura scurgerilor, a incendiilor, sau chiar a exploziilor.

12.2.3. Cauzele potențiale generatoare de accidente la nivelul amplasamentului ca urmare a funcționării instalației sunt:

- deteriorarea unei garnituri la conductele de transport a produselor petroliere;
- deteriorarea unei garnituri de etanșare la o pompă de produs;
- fisurarea unui racord al unei pompe;
- coroziunea avansată a conductelor;
- încălzirea excesivă a motoarelor / pompelor montate pe platforma pompelor de produse;
- neglijența personalului de operare;
- neefectuarea reviziilor tehnice la intervalele specificate de producătorii de utilaje și echipamente sau de proiectant.

12.2.4. Zonele potențiale de risc sunt

- rețeaua de colectare a apelor uzate de pe amplasament – fisuri în conductele de colectare a apelor uzate cu produs petrolier ce pot conduce la infiltrații, cu efecte asupra solului, subsolului și, eventual, pânzei freatice;
- rezervoarele de materie primă, produs finit și rezervoarele tehnologice – risc de explozie, factorii posibil afectați fiind aerul, solul și sănătatea lucrătorilor;
- transformatoarele și generatorul de curent – risc de incendiu și explozie, factorii posibil afectați fiind aerul, solul și sănătatea salariaților;
- zonele de depozitare a deșeurilor – numai în cazul depozitării necontrolate, factorii de mediu afectați fiind solul, subsolul, și, eventual, apa freatică.

12.2.5. Toate activitățile de administrare se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

12.2.6. Toate persoanele care desfășoară o activitate pe amplasament trebuie să fie instruite corespunzător în ceea ce privește prevenirea incendiilor și protecția muncii. Instruirea trebuie să se realizeze pentru următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului în ceea ce privește protecția muncii și prevenirea incendiilor pentru fiecare loc de muncă în parte,
- cerințele de protecția muncii și prevenirea incendiilor, atât pentru funcționarea normală cât și pentru accidente sau cazuri de urgență,
- echipamentul de protecție necesar,
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor,
- măsurile de prim-ajutor,
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (utilaje, cântar, curățarea anvelopelor, laborator etc.).

12.2.7. Personalul angajat trebuie să fie instruit anual în următoarele domenii și să fie informat imediat la apariția de noi legi, aprobări și reglementări legate de funcționarea depozitului:

- organizarea activităților pe amplasament (planul de funcționare, instrucțiuni de funcționare, planul de alarmă etc.)
- modificarea obligațiilor și responsabilităților fiecărui angajat, în vederea asigurării condițiilor de protecție a mediului;
- modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în cazuri de urgență.

12.2.8. Construcțiile și instalațiile, în special cele pentru depozitarea și/sau utilizarea combustibililor, se proiectează, amenajează, funcționează și se verifică conform normelor legale și standardelor tehnice pentru prevenirea incendiilor.

12.2.9. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.

12.2.10. Administratorul firmei asigură funcționarea în incinta depozitului a unei unități PSI.

12.2.11. Instalația va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

12.3 Notificarea autorităților în caz de urgență

12.3.1. Titularul Autorizației trebuie să notifice fără întârziere prin fax și/sau nota telefonică și electronic, dacă este posibil, APM Constanța și ARPM Galați, 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 oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

- Orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale.
- 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 Cap. 14 Raportarea către autoritățile de mediu.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește măsurile de remediere care se impun din analiza informărilor prezentate de operator, în urma producerii unor evenimente cu impact semnificativ asupra mediului, iar costul acestora este suportat de operator.

12.3.2. Titularul autorizației trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației. După notificarea incidentului, titularul autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la APM Constanța și ARPM Galați raportul privind incidentul.

12.3.3. Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la ARPM Galați și APM Constanța ca parte a RAM.

12.3.4. În cazul oricărui incident care are legătură cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice Apele Române imediat după incident.

12.3.5. În cazul oricărui incident sau situația de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Direcția Apelor.
- în cazul incendiilor: Grupul de Pompieri
- în cazul susceptibilității unei îmbolnăviri sau mortalității unui număr mare de animale din zonă: Direcția Sanitar-Veterinară.
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică.

12.3.6 Termenele de raportare și frecvența raportărilor poate fi modificată la solicitarea scrisă a autorității competente pentru protecția mediului.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
 - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
 - automonitorizare
2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente
 - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
 - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
 - monitorizarea post – închidere
3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în autorizație.
4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).
5. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiza vor avea precizată incertitudinea metodei de analiză.
6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
7. Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele de monitorizare a emisiilor, acesta va fi la dispoziția ARPM/APM la cerere. În registru se vor consemna:
 - a. lucrările de întreținere menționate de producător,
 - b. perioada dintre lucrările de întreținere programată
 - c. lucrările efectuate
 - d. timpul alocat lucrărilor de întreținere
 - e. data, momentul defectelor constatate și transmiterea comenzii de reparație către producător,
 - f. data realizării reparației,
 - g. numele responsabilului pentru întreținere.
8. Operatorul este responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacitații de funcționare a echipamentelor de măsurare și a unităților de evaluare.
9. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.2. Puncte de monitorizare

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

Puncte monitorizare a emisiilor în aer: cosul de evacuare a gazelor arse de la centrala termică;

Puncte monitorizare nivel zgomot: limita incintei

Puncte monitorizare emisii poluanți în apă uzată: evacuare bazin ape uzate

Puncte monitorizare emisii poluanți în sol: în partea de vest a amplasamentului

13.3. Monitorizarea factorului de mediu aer

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.3.1.

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiza
Cos centrala termica	SO _x	anual	SR ISO 10396/2001	ISO 7934/89 sau ISO 11632/98
	NO _x			ISO 11564/98
	CO			Se afla in lucru CEN/TC 264 WG 16
	Pulberi			SR EN 13284/1,2-02

Notă: Se pot folosi și alte metode de analiza, standardizate sau acreditate;

La analiza emisiilor în aer se vor înregistra următoarele date de referință în cazul unor depășiri ale valorilor limita la emisii:

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

3.4. Monitorizarea factorului de mediu apă

Monitorizarea calității apelor uzate tehnologice și menajere se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 13.4.1

Tabelul nr. 13.4.1.

TIPUL APEI UZATE	INDICATORI DE CALITATE	U.M.	FRECVENTA DE ANALIZĂ	METODA DE ANALIZĂ
Ape menajere	pH	Unități pH	La fiecare vidanjare	STAS 8663-70
	Materii în suspensii	mg/dmc		STAS 6953-81
	CBO ₅	mg O ₂ /dmc		SR EN 1899 2/2002
	CCOCr	mg O ₂ /dmc		SR ISO6060-96
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dmc		SR 7587-96
	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dmc		SR EN 903:2003 ; SR ISO 7875/2-1996

NOTĂ:

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.1.
- Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în Tabelul nr. 13.4. de către laboratoare autorizate/specializate.
- Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freatice 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
 - 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 în termen de 24 ore.

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

13.5. Monitorizarea calitatii solului

Tabel nr. 13.5.

Punct monitorizare	Indicator	Prag de alertă (Ordinul MAPPM 756/1997)	Frecvența de prelevare și analiză	Metoda de analiză
în partea de vest a amplasamentului	pH	-	anual	SR ISO 10390/1999
	Produs petrolier	1000 ppm	anual	SR ISO/TR 11046-98

13.6. Monitorizare deșeuri

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002, într-un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție ale A.P.M. Constanța, A.R.P.M. Galați, GNM-CJ Constanța și care va conține următoarele informații:

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalația producătoare;
- cantitatea generată/valorificată/eliminată/stoc;
- modul de stocare provizorie/tratare/transport,
- cantitatea predată către agentul economic valorificator/eliminator,
- date de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/eliminarea deșeurilor și de autorizare a acestuia,

13.7. Monitorizare zgomot

Nivelul zgomotului la limita incintei va fi monitorizat anual.

Activitățile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform Ordinului MMGA nr. 678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor: în timpul zilei - 65 dB(A) curba de zgomot Cz60.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**14.1. Generalități**

1. A.R.P.M. Galați va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. BIOVILLE SRL, în Registrul Public conform cerințelor Legii 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a H.G. nr. 123/2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, a H.G. nr. 878/2005, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare și a Ordinului MAPM nr. 1182/2002, ptr. aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.R.P.M. Galați ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea A.R.P.M. Galați să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora
2. Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerințele prevăzute în autorizația integrată de mediu.
3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.
4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
5. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.
6. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie agreat de A.R.P.M. Galați. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecții efectuate de către personalul cu drept de control al A.R.P.M. Galați și A.P.M. Constanța, G.N.M - C.J. Constanta în orice moment.
7. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în Capitolul 13 trebuie depuse la sediul A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. O copie trebuie depusă la momentul și în modalitatea precizată.
8. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
9. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.R.P.M. Galați, după evaluarea rezultatelor test.
10. Titularul autorizației trebuie să dețină la sediul unității un dosar pentru informarea publicului. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
 - Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.R.P.M. Galați și titularul autorizației
 - Autorizația integrată de mediu
 - Solicitarea
 - Raportările către APM Constanța și A.R.P.M. Galați
 - Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante
11. Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie depus semestrial la A.P.M. Constanța și A.R.P.M. Galați, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă pe categorii.
12. Un raport privind rezultatele monitorizării calității aerului trebuie depus anual la A.P.M. Constanța

și A.R.P.M. Galați, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu.

13. Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorității competente, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.

Pentru factorii de mediu aer și apă, în conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR; Operatorul trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.

Documentele se vor transmite la A.P.M. Constanța, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la 30 aprilie a fiecărui an, pentru anul anterior raportării.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTR

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRTR.

14.2. Titularul va întocmi un **Raport Anual de Mediu** care va include toate cerințele prevăzute în autorizația integrată de mediu. Raportul Anual de Mediu va conține date privind:

- emisiile din instalații;
- managementul deșeurilor;
- raportul auditurilor de eficiență privind consumurile de utilități;
- programul de management de mediu – raportul pe anul precedent și propunerile pentru anul în curs și un raport asupra performanțelor înregistrate;
- registrul emisiilor de poluanți;

- rezultatele monitorizărilor efectuate;
- Raportul privind EPRTTR
- Raport privind sesizările înregistrate din partea publicului;
- Raport asupra incidentelor;
- Raport asupra auditului energetic;

RAM va cuprinde datele menționate mai sus și va structura după modelul prezentat în Anexa 1.

14.3. Rapoartările către autoritățile de mediu trebuie depuse conform Tabelului 14.3.1

Tabel 14.3.1. Rapoarte obligatorii.

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 evidenta gestiunii deșeurilor produse	Lunar/Anual	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea/Ca parte a R.A.M.
Evidența gestiunii deșeurilor, inclusiv gestionarea uleiurilor uzate,	Lunar/ Semestrial conf HG 235/2007	Până la data de 15 a fiecărei luni pentru luna anterioară la APM Constanța, semestrial la APM Constanța și ca parte a RAM
Cantități de deșeuri preluate și valorificate	Trimestrial	Trimestrial la APM Constanța Anual ca parte a RAM
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTTR)	Anual	Până la data 30 aprilie a fiecărui an pentru anul anterior
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	La 24 de ore după producere
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	În fiecare an până la 01 februarie pentru anul anterior
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	Lunar	Până la data de 15 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii

Tabel 14.3.2. Rapoarte singulare

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înainte de oprirea/pornirea
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

Tabel 14.3.3. Model notificare

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

14.4. Vor fi înregistrate în registre special înființate:

- orice disfuncție, avarie sau funcționare anormală a instalației, echipamentului sau tehnicilor, inclusiv timpul de nefuncționare și orice măsuri de remediere pe termen scurt sau lung și care pot crea un risc de mediu,
- monitorizarea, prelevările, analizele, calibrările, examinările, măsurătorile, testele și controale efectuate și orice evaluare realizată pe baza unor asemenea date realizate conform cerințelor prezentei autorizației;
- orice plângere privind efectul instalației sau pretinsul efect asupra mediului.

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- 15.1 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- 15.2 Titularul/operatorul activității are obligația să solicite reînnoirea autorizației de mediu cu minim 45 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al acesteia,**
- 15.3 Titularul/operatorul activității are obligația de a realiza la termenele stabilite investițiile, lucrările și măsurile specificate în planul de acțiuni.
- 15.4 Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu atrage suspendarea autorizației integrate de mediu în condițiile prevăzute de legislația în vigoare (art. 17 pct. 3 din OUG 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare și art. 19 pct. 3 din O.U.G. nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea 84/2006, cu completările și modificările ulterioare.
- 15.5 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- 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 autorizației are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă;
- 15.8 Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute
- 15.9 Titularul/operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- 15.10 În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul/ operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară.
- 15.11 Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență 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 A.R.P.M. Galați, A.P.M. Constanța, G.N.M-C.J Constanța, autorităților de specialitate.
- 15.12 În caz de modificare în exploatarea instalațiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității) titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
- 15.13 Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul încetării temporare a activității / închiderii temporare a instalației/părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice A.R.P.M. Galați, A.P.M. Constanța și G.N.M-C.J. Constanța și să ia măsuri de punere în siguranță:
- desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației,
 - oprirea alimentării cu energie electrică, CLU/ulei uzat și apă industrială,
 - golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare și predarea conținutului acestora la societatea autorizate,
 - eliminarea completă, în deplină siguranță a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea la societate autorizate pentru valorificare/eliminare,

- dezafectarea tuturilor depozitelor de materii prime / materiale,
 - evacuarea de pe amplasament a tuturilor deșeurilor stocate în zonă,
 - marcarea zonei prin afișare de plăcutelor avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuterniciri privind operarea în zonă,
 - stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție,
 - asigurarea pazei non-stop și menționarea într-un registru a tuturilor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalații,
 - instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranța a instalației respective,
 - respectarea normelor de protecția muncii și PSI
 - notificarea A.R.P.M. Galați asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv.
 - includerea instalației în Raportul Anual de Mediu – RAM
 - notificarea A.R.P.M. Galați după implementarea măsurilor de punere în siguranță.
- 15.14 Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii definitive a instalațiilor / părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice ARPM Galați APM Constanța și G.N.M-C.J Constanța și să respecte prevederile precizate în Capitolul 16 “Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor”.
- 15.15 Titularul/operatorul activității are obligația ca înainte de repornirea instalațiilor nefuncționale, să se facă re tehnologizarea acestora conform BAT/BREF. Dacă prin exploatarea acestora se crește capacitatea de producție, operatorul are obligația de a lua măsuri suplimentare de reducere a emisiilor la sursele controlate și fugitive pentru ca nivelul de emisie să nu depășească standardele locale privind calitatea aerului.
- 15.16 Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;
- 15.17 Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, traseele conductelor subterane, marcarea punctelor de alarmare și AMC-uri. Se va întocmi în termen de 1 an de la revizuirea autorizației un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor, cu teste de presiune și/sau infiltrații, pentru siguranța secundară și pentru detectarea scurgerilor;
- 15.18 După modernizări/re tehnologizări și imediat după punerea în funcțiune a instalației/ părți de instalație, titularul are obligația de a prezenta A.R.P.M. Galați, A.P.M. Constanta și G.N.M-C.J Constanța dovada încadrării în valorile limita de emisie stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu.

- dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime / materiale,
 - evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zonă,
 - marcarea zonei prin afișare de plăcutelor avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuterniciri privind operarea în zonă,
 - stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție,
 - asigurarea pazei non-stop și menționarea într-un registru a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalații,
 - instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranța a instalației respective,
 - respectarea normelor de protecția muncii și PSI
 - notificarea A.R.P.M. Galați asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv.
 - includerea instalației în Raportul Anual de Mediu – RAM
 - notificarea A.R.P.M. Galați după implementarea măsurilor de punere în siguranță.
- 15.14 Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii definitive a instalațiilor / părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice ARPM Galați APM Constanța și G.N.M-C.J Constanța și să respecte prevederile precizate în Capitolul 16 “Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor”.
- 15.15 Titularul/operatorul activității are obligația ca înainte de repornirea instalațiilor nefuncționale, să se facă re tehnologizarea acestora conform BAT/BREF. Dacă prin exploatarea acestora se crește capacitatea de producție, operatorul are obligația de a lua măsuri suplimentare de reducere a emisiilor la sursele controlate și fugitive pentru ca nivelul de emisie să nu depășească standardele locale privind calitatea aerului.
- 15.16 Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;
- 15.17 Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, traseele conductelor subterane, marcarea punctelor de alarmare și AMC-uri. Se va întocmi în termen de 1 an de la revizuirea autorizației un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor, cu teste de presiune și/sau infiltrații, pentru siguranța secundară și pentru detectarea scurgerilor;
- 15.18 După modernizări/re tehnologizări și imediat după punerea în funcțiune a instalației/ părți de instalație, titularul are obligația de a prezenta A.R.P.M. Galați, A.P.M. Constanta și G.N.M-C.J Constanța dovada încadrării în valorile limita de emisie stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI. MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

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, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, se aplică în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă 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.

Având în vedere faptul că amplasamentul și cea mai mare parte a instalației nu sunt proprietate privată a societății, ci sunt utilizate pe baza unui contract de leasing operațional, după oprirea activității societății, în cazul în care nu se va reuși achiziționarea activelor și trecerea lor în proprietatea societății, nu se va demonta întreaga instalație (rezervoare, conducte, pompe), ci se vor lua o serie de măsuri de ecologizare a amplasamentului în vederea returnării proprietarului într-o stare propice utilizării ulterioare. Aceste măsuri au în vedere:

- Punerea în siguranță a instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă;
- Golirea tuturor instalațiilor și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- 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/ materiale;
- 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.

16.2.1. 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.

16.2.2. Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor,
- 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.

16.2.3. 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

16.2.4. 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.

16.2.5. 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.

Glosar de termeni

ARPM Galați	Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați
APM Constanța	Agenția pentru Protecția Mediului Constanța
Operator	Orice persoana 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
BAT	Cele Mai Bune Tehnologii 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 limita 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.
Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.
Emisie	Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
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
VLE	Valori Limită de Emisie Masa exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul uneia sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluție.
Modificare în exploatare	O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului.
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în OUG 78/2000, aprobată prin Legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în OUG 78/2000, aprobată prin Legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
dB(A)	Decibeli (ponderați)
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare
C.J.G.N.M. Constanța	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu Constanța

ANEXA 1 – Raport Lunar de Mediu / Model Raport Anual de Mediu**Tabel Date generale**

Identificarea dispozitivului		
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		

Tabel Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat

Tabel Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata

Tabel Consum de energie și combustibili

Energie electrica și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual

Tabel Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

Tabel Consumuri de apa

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

Tabel Emisii în aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/N m ³)	Valoare măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/discontinua

Notă: se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

Tabel Emisii în apa

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)

Notă: se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

Tabel Calitatea apei subterane

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

Notă: se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

Tabelul Gestionarea deșeurilor

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

Anexa 2

