



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: 36/ 12.11.2007

Valabilă până la : 11.11.2017

Titularul autorizației: SC PROFILAND SRL Galați

Locația activității: Str. Portului Nr.157 Galați

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

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

Codul CAEN: 2414;2466; – Fabricarea altor produse chimice organice de baza (fabricare biodiesel)
– Fabricarea altor produse chimice n.c.c;

Codul Nose-P: 105.09

Codul SNAP: 0405 – procesarea compușilor chimici organici (industria chimica);

Carmen SANDU
DIRECTOR EXECUTIV,



Vasilica Ciobotaru
Sef Serviciu Autorizare și Controlul Conformării

Întocmit: Sofrone Daniel

Radu Ștefan BALABAN
Compartiment Juridic și Contencios Administrativ

CUPRINS

1.	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	3
2.	TEMEIUL LEGAL	4
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4.	DOCUMENTATIA SOLICITARII	6
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITATII	7
6.	MATERII PRIME SI AUXILIARE	9
7.	RESURSE de APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI	10
	7.1 Alimentarea cu apa potabila și industrială	10
	7.2 Evacuarea apelor uzate	11
	7.3 Eficienta energetica	13
	7.4 Combustibili	13
8.	DESCRIEREA ACTIVITATII SI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	13
	8.1 Descrierea amplasamentului	13
	8.2 Descrierea instalațiilor și principalelor procese	15
	8.3 Instalații anexeprosesului tehnologic	18
9.	INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	20
	9.1 Aer	20
		21
	9.2 Apa	24
	9.3 Sol	25
10.	CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISI LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	26
	10.1 Aer	26
	10.1.1 Emisii	26
	10.1.1.1 Emisii atmosferice rezultate din activitate	26
	10.1.1.2 Valori limita de emisie	28
	10.1.2 Imisii	30
	10.2 Apă	30
	10.3 Controlul emisiilor pe sol	30
	10.4 Zgomot	32
11.	GESTIUNEA DESEURILOR	33
12.	PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA	34
13.	MONITORIZAREA ACTIVITATII	35
	13.1 Emisii în aer	35
	13.2 Emisii în apă	35
	13.3 Monitorizarea calitatii solului	36
	13.4 Deșeuri	36
	13.5 Zgomot	36
14.	RAPORTARI CATRE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	36
15.	OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII	37
16.	MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI	38
17.	GLOSAR DE TERMENI	39
ANEXA I	PLANURI DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	41
ANEXA II	MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM)	42
ANEXA III	INVENTARUL PROCESELOR	46
ANEXA IV	SCHEMA FLUX TEHNOLOGIC	47
ANEXA V	PLAN DE SITUAȚIE CU PUNCTELE DE MONITORIZARE	51

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- a) Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) Nu este cauzată poluare semnificativă;
- c) 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;
- d) Energia este utilizată eficient;
- e) Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- f) Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- g) 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 starea inițială.
- h) Sunt respectate principiile BAT.

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

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

SC PROFILAND SRL GALATI

Adresa: Strada Portului nr.157, Galați

Telefon: 0236460361-punct de lucru în Str. Portului nr.157; 0236449125-sediul social în Sos. Smardan nr.1A;

Fax: 0236410040;

e-mail: marcel.enache@intfor.ro; ctc@intfor.ro;

Număr de înmatriculare: J17 / 700 / 1994

Cod fiscal: RO 5340402

2. TEMEIUL LEGAL

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

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.O. nr. 586/06.07.2006), modificată prin O.U.G. 57/20.06.2007 (M.O. 442/29.06.2007);
- Hotărârea de Guvern nr. 541/17.05.2003 (M.O. nr. 365/29.05.2003) privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere modificată prin Hot. Guv. 322/2005 și prin Hot. Guv. 1502/2006;
- Legea nr. 24/06.05.1994 (M. Of. nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Hotărârea de Guvern 470/23.05.2007 (Mo. Ofic. 365/29.05.2007), privind limitarea conținutului de sulf din combustibilii lichizi ;
- Ordinul M.A.P.M. nr. 592/25.06.2002 (M.O. nr. 765/21.10.2002), privind aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (P.M. 10 și P.M. 2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător modificat prin Ordinul M.M.G.A. 27/10.01.2007 (M. O. 194/21.03.2007) ;
- Ordinul M.M.D.D. 1108/05.07.2007 (M.O. 629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora.
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/23.06.1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației modificat și completat prin Ordinul Ministrului Sănătății 1028/ 18 08 2004 , publicată în MO 785/26 08 2004;
- Legea 360/02 09 2003 (MO 635/05 09 2003), privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase modificată prin Legea 263/05.10.2005 (MO 899/07 10 2005);
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 78/16.06.2000 (M.O. nr. 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 426/18.07.2001 (M.O. nr. 411/25.07.2001), ordonanță modificată prin O.U.G. nr. 61/06.09.2006 (M.O. nr. 790/19.09.2006), aprobată cu completări prin Legea nr. 27/15.01.2007 (M.O. nr. 38/18.01.2007), act normativ care transpune Directiva Cadru privind Deșeurile nr. 75/442/EEC, amendată de Directiva nr. 91/156/EEC și Directiva nr. 91/689/EEC privind deșeurile periculoase;
- O.U.G. 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. 104/07.02.2002, modificată ulterior cu O.U.G. 61/2001 (aprobată prin Legea 431/27.10.2003) și modificată prin Legea 138/2006 (M.O. 426/17.05.2006) și prin Legea 27/15.01.2007 (M.O. 38/ 18.01 2007);
- Hotărârea de Guvern 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002), privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin Hot. Guv. 210/28.02.2007 (M.O. 187/19.03.2007), raportat la Catalogul European al deșeurilor amendată de decizia 2001/119 a U.E.;
- Hotărârea de Guvern 621/23.06.2005 (M.O. 639/20.07.2005), privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje modificată prin Hot. Guv. 1872/21.12.2006 (M.O. 15/10.01.2007);
- 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 deșeurile de ambalaje;

- Ordinul M.A.P.P.M. 756/03.11.1997 (M.O. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- O.U.G. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea 105/25.04.2006(M.O 393/08.05.2006);
- Ordinul M.M.G.A. 578/06.06.2006 (M.O. 516/14.06.2006) pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu;
- Hotărârea de Guvern 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificata prin Hotărârea de Guvern nr. 352/21.04.2005 (M.O. 398/11.05.2005) și prin Hot. Guv. 210/28.02.2007(M.O. 187/19.03.2007);
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnata la Aarhus la 25.06.1998.
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 1144/09.12.2002 (M.O. nr. 35/22.01.2003) privind înființarea Registrului poluanților emiși, care prin anexa A1 completează Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997, pentru Reglementarea privind evaluarea poluării mediului;
- Ordinul comun al M.A.P.A.M., M.E.C. și M.T.C.T. nr. 2/211/118/2004 (M.O. nr. 324/15.04.2004) pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României, modificată și completată prin anexa la Ordinul comun al M.M.G.A./M.T.C.T./M.E.C. nr. 986/2188/821/2006 (M.O. nr. 66/29.01.2007);
- H.G. nr. 930/11.08.2005(M.O. 800/02.09.2005) pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitara și hidrogeologică;
- Ordin MAPAM nr.169/02.03.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 206 din 9 martie 2004 ;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/28.06.2007(M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus 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 /încetarea activității după caz, conform art.17 alin 3 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, precum și la sancționarea celor vinovați.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitățile autorizate

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

Ordonanța de Urgența a Guvernului nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.O. nr. 586/06.07.2006), modificata prin O.U.G 57/20.06.2007(M.O. 442/29.06.2007););

- Ordonanța de Urgența a Guvernului. nr. 152/30.12.2005 (M.O. nr. 1078/30.11.2005), privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/05.04.2006 (M.O. 372/11.04.2006);

Hot. Guv. 368/25.04.2007 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile ;

- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/15.11.2003 (M.O. nr. 800/13.11.2003), pentru aprobarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, modificata prin anexa la Ordinul M.M.G.A. nr.

1158/15.11.2005 (M.O. nr. 1091/05.12.2005);

• Ordinul MAPAM 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general;

urmare a cererii adresate de S.C. PROFILAND SRL ,, cu sediul administrativ în GALATI

Sos. Smardan nr.1A, Telefon: 0236449125; Fax: 0236449373 si sediul punctului de lucru in care se

desfășoară activitatea autorizata : Str. Portului nr.157,Galați, Telefon:0236460361;fax:0236410040;

e-mail: marcel.enache@intfor.ro; ctc@intfor.ro; Codul fiscal: - **RO5340402**, Registrul Comerțului: nr.

J 17/700/1994, înregistrată la A.R.P.M. Galați cu nr. 5198 /25.07.2007, în urma analizării

documentelor transmise și a verificării în teren,

autorizează S.C. PROFILAND SRL. cu sediul administrativ în Galați, Str. Portului nr.157 Galați – pentru activitatea încadrată în Anexa 1. la OUG nr.152/2005, punctul:

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

COD CAEN - 2414;2466; – Fabricarea altor produse chimice organice de baza – fabricare biodiesel
- Fabricarea altor produse chimice n.c.c;

COD NOSE-P - 105.09, Conform Ord. M.A.P.M. nr. 1144/2002;

COD SNAP 2 - 04 05, Conform Ord. M.A.P.M. nr. 1144/2002;

Motivarea deciziei

Conformarea la condițiile prezentei Autorizații integrate de mediu, atestă că orice emisie care rezultă din activitățile desfășurate pe amplasament nu va încălca nici o cerință legislativă românească în domeniul protecției mediului.

Pentru a ajunge la această decizie, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați a analizat solicitarea și documentele de susținere primite de la operatorul instalației, toate obiectiile primite, precum și raportul Comisiei de Analiza Tehnica.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Solicitare autorizație integrată de mediu, întocmită de SC PROFILAND SRL GALATI înregistrată la ARPM Galați cu nr. 5198/25.07.2007
- Raport de amplasament elaborat de Cechirdan Adela Cornelia
- Certificat de înregistrare la Registrul Comerțului
- Certificat constatator pentru punctul de lucru din Str.Portului nr.157
- Contract de inchiriere spatiu si asigurare utilitati nr.8330/208/06.06.2006
- Brevet inventie fabricare biodisel
- Plan de prevenire a poluarii accidentale
- Contract cu S.C.ECOSAL PREST S.A. GALATI pentru preluarea deseurilor menajere
- Contract cu S.C.TASTROM 2 SRL GALATI pentru preluarea deșeurilor metalice
- Notificare la ITM privind HG95- utilizare substante chimice periculoase
- Autorizatie de utilizare precursori
- Aviz de constructie si aviz PSI
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 287/septembrie 2007;
- Procese verbale de recepție finala a lucrărilor de construcție-montaj nr.008-198.09.2007;

SCOPUL

- a) Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.
- b) **Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 51 de pagini intră în vigoare la 12.11.2007 și este valabilă până la 11.11.2017**
- c) Se va solicita la ARPM Galați cu 60 zile înainte de expirarea autorizației integrate de mediu, reînnoirea acesteia.
- d) În cazul modificării actelor de reglementare și parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica la ARPM Galați. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.
- e) Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratate sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al ARPM Galați.
- f) Prezenta Autorizație este emisă în scopul autorizării integrate de mediu conform OUG nr. 152/2005; nimic din prezenta Autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.
- g) Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona principală a planului/planurilor cu limitele trasate conform **Anexa II** a prezentei Autorizații.
- h) Actualizarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii ei pe perioada de valabilitate a prezentei Autorizații va conduce la înlocuirea de către ARPM Galați a anexelor corespunzătoare care fac parte integrantă din Autorizație, titularul autorizației fiind obligat să prezinte în acest scop la ARPM Galați orice astfel de act de reglementare actualizat, în termen de 30 de zile de la obținerea acestuia.
- i) Operatorul este obligat să notifice ARPM Galați orice modificare afectând activitatea sau orice parte a activității.
- j) Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- k) Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- l) Operatorul va avea în vedere normele și standardele de calitate a mediului în special cele care ar putea fi atinse prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

5.2. Conștientizare și instruire

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

5.3. Responsabilități

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

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

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

5.5. Contribuția la Registrul Emisiilor de Poluanți (REP)

Substanțele care trebuie incluse în raportul către Autoritatea de Mediu trebuie să fie cele specificate prin prezentul document, anual, prin referire la lista menționată în **Îndrumarul REP**. Contribuția la REP va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de Autoritatea de Protecție a Mediului și va fi depusă/transmisă ca parte a RAM. **(ANEXA II)**

5.6. Documentația

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

5.7. Acțiunea corectivă

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

5.8. Comunicare

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

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate sunt prezentate în tabelul de mai jos

<i>Tabel nr.6</i>					
Materia primă	Utilizare /Etapă din procesul tehnologic unde sunt folosite materiile prime	Fraze de risc	Natura chimica / compoziție	Cantitate estimată a se utiliza anual	Mod de depozitare
Ulei vegetal	Fabricare biodiesel	-	Substanța lichida-conform standarde in vigoare	65.000tone /an	A(c);B;C(c) D(a)(d);
Alcool metilic (metanol)	Formarea reactantului	R11-23/24/25-39/23/24/25	Substanța lichida-conform standarde in vigoare	11.000 tone/an	A(c);B;C(c) D(a);(d);
Hidroxid de sodiu fulgi	Formarea reactantului	R35	Substanța solida-conform standarde in vigoare	1050t/an	A(a)(b)(c); D(b);
Acid clorhidric 20%	Neutralizare biodiesel brut	R34 arsuri R37 iritant pentru sistemul respirator	Substanța lichida-conform standarde in vigoare	140 tone/an	A(a)(b)(c); C(b);D(c);

A Exista o zona de depozitare: acoperita (a), complet îngrădită (b), betonată (c).

B Exista un sistem de evacuare a aerului

C Sunt incluse sisteme: (a) de drenare (b) tratare a lichidelor înainte de evacuare (c)reținere

D Mod de depozitare: (a) în aer liber, (b) pe suport, (c) în containere, (d)în rezervoare

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ȘI INDUSTRIALĂ

Alimentarea cu apă potabilă:

Tabel nr. 7.1.1		Instalații de tratare	Instalații de distribuție și de înmagazinare a apei	Volum și debite de apă autorizate			
Surse	Instalații de captare			Volum (m ³)	Debit (l/s)	Volum anual (mii m ³)	
Rețea de distribuție a S.C. INTFOR S.A GALATI	Branșament Dn=75 mm	-	Aducțiune	Utilizare în scop menajer			
			Rețea de distribuție din conducta tip OL cu Dn=75mm , contorizat cu un apometru montat într-un cămin de beton de 1000x1000x1200 mm.	Zilnic maxim	1,944	0,023	0,5832
				Zilnic mediu	1,620	0,019	0,486
				Zilnic minim	1,296	0,015	0,3888

Alimentarea cu apa industrială necesară procesului de producție, se face Deasemenea din rețeaua S.C.INTFOR S.A. de apă potabilă și este utilizată în procesul tehnologic ca apă de spălare și răcire, conform tabelului de mai jos.

Alimentare cu apă industrială - apă potabilă utilizată în procesul tehnologic: apă recirculată + consum tehnologic

Tabel nr. 7.1.2		Instalații de tratare	Instalații de distribuție și de înmagazinare a apei	Volum și debite de apă autorizate*			
Surse	Instalații de captare			Volum (m ³)	Debit (l/s)	Volum anual (mii m ³)	
Rețea de distribuție a S.C. INTFOR S.A GALATI	Branșament Dn=75 mm	-	Aducțiune	Zilnic maxim	1617,11	18,716	485,133
			Rețea de distribuție din conducta tip OL cu Dn=75mm , lungime de 140m.	Zilnic mediu	1347,59	15,597	404,277
				Zilnic minim	1078,07	12,478	323,421
Apă utilizată pentru stingerea incendiilor							
Volum intangibil = 100mc/an –Remiza PSI a S.C.INTFOR S.A.GALATI							

* Volumele și debitele autorizate în conformitate cu Autorizația de gospodărire a apelor" nr. 287/septembrie 2007.

În scop tehnologic, pentru instalația care face obiectul prezentei autorizații se utilizează :

- apa de răcire recirculată în fabrică;
- apa rece de completare a pierderilor la turnul de răcire, a apei recirculate și a apei potabile pentru utilizări nontehnologice ;
- apa pentru demineralizare;

Schema de bilanț - Necesari estimati de utilități și sursele de alimentare

<i>Tabel nr. 7.1.3</i>			Consum mediu			Sursa de alimentare
Nr. crt.	Utilitate	U.M	Orar -UM/h -	Zilnic -UM/zi -	Anual -UM/an -	
1.	Abur 10 ata.	t	3,5	84	25200	Centrala termica proprie
2.	Apa calda menajera si pentru încălzire	m ³	2	48	14400	Centrala termica proprie
3.	Apa rece recirculata (ARR)	m ³	200	4800	1440000	Din rețeaua S.C.INTFOR S.A.- conform Contract de utilități.
4.	Apa rece completare la pierderile de ARR	m ³	5	120	36000	Din rețeaua S.C.INTFOR S.A.- conform Contract de utilități.
5.	Apa rece pentru preparare apa demi tehnologica si pentru generare abur	m ³	5	120	36000	Din rețeaua S.C.INTFOR S.A.- conform Contract de utilități.
6.	Apa rece menajera	m ³	1	24	7200	Din rețeaua S.C.INTFOR S.A.- conform Contract de utilități.

<i>Tabel nr. 7.1.4</i>	
Instalație	Tehnici de reducere a consumului de apă
Instalația de recircularea a apei de răcire	Utilizează un sistem închis de recirculare a apei cu un grad de recirculare de aprox. 90%.

<i>Tabel nr. 7.1.5</i>		
Norme de apă pentru principalele produse din fabricație	Consum (m ³ apă/t produs)	Produs
	70 m ³ apa/ tona biodiesel	Biodiesel

7.2 EVACUAREA APELOR UZATE

De pe întregul amplasament S.C. PROFILAND SRL GALATI se colectează următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere;
- ape pluviale;
- ape uzate impurificate chimic din procesul tehnologic;

Rețeaua de canalizare a **apelor pluviale** de pe platforma SC PROFILAND SRL Galați este constituită dintr-un sistem de rigole deschise , acoperite cu grătare metalice, preluate prin conducte PVC cu Dn=160mm si conduse in canalizarea pluviala aparținând S.C.INTFOR S.A GALATI

Rețeaua de canalizare a **apelor menajere** de pe platforma SC PROFILAND SRL Galați provenite de la grupurile sociale , este formata dintr-un sistem de conducte PEHD cu Dn=250mm, L=120m si evacuate in rețeaua de canalizare aparținând S.C.INTFOR S.A GALATI.

<i>Tabel nr.7.2.1</i>		
Sursa de apă uzată	Indicatori	Metoda de colectare, evacuare
Grupuri sanitare/ Laborator	pH, Materii in suspensie(MTS); CBO5;CCO-Cr;Amoniu; Azotați;Azotiți;Fosfor total;Sulfuri; Detergenți sintetici;Substanțe extractibile cu solvenți organici;	Colectare în rețeaua de canalizare apă menajeră constituita din rețea conducte PEHD cu Dn=250mm , L=120m cu evacuare in canalizarea aparținând S.C.INTFOR S.A
Hala de fabricație-proces tehnologic	pH, Materii totale in suspensie, CBO5,CCO-Cr, Amoniu, Azotați; Azotiți,Fosfor total,Subst. extractibile, Detergenți sintetici; Reziduu filtrat;Cloruri;	Colectare în rețeaua de canalizare ape impurificate chimic (din hala de producție si zona de depozitare materii prime si produse finite) prin conducte din PVC-KG cu Dn=250mm,L=80m si evacuate in bazinul de ape impurificate chimic, după trecerea lor printr-un separator de grăsimi pentru reducerea suspensiilor si a încărcărilor organice; Evacuare in rețeaua de ape uzate ale S.C.INTFOR S.A. pentru a fi neutralizate.
Platforma SC PROFILAND SRL GALATI	pH, Materii in suspensie(MTS); CBO5;CCO-Cr;Substanțe extractibile cu solvenți organici;	Rețeaua de canalizare a apelor pluviale de pe platforma SC PROFILAND SRL Galați este constituită dintr-un sistem de rigole deschise , acoperite cu grătare metalice, preluate prin conducte PVC cu Dn=160mm si conduse in canalizarea pluviala aparținând S.C.INTFOR S.A GALATI

<i>Tabel nr. 7.2.2</i>		Volum total evacuat		
Categoria apei	Receptori autorizați	Zilnic maxim (m³)	Zilnic mediu (m³)	Anual (mii m³)
Apa uzata menajera	Rețeaua S.C.INTFOR S.A.GALATI conform contractului nr.8330/20//2006 si Act adițional nr. 1/03.01.2007	1,555	1,296	0,4665

Apa uzata tehnologica	Rețeaua S.C.INTFOR S.A.GALATI conform contractului nr.8330/20//2006 si Act adițional nr. 1/03.01.2007	61,604	51,337	18,4812
Ape pluviale	Rețeaua S.C.INTFOR S.A.GALATI conform contractului nr.8330/20//2006 si Act adițional nr. 1/03.01.2007	–	Qp= 40l/s	–

7.3 EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Corespunzător volumului de activitate, consumul mediu anual este conform datelor din Tabelul 7.2

<i>Tabel 7.3.1</i>				
Nr. crt.	Activități	Tip de energie	Cantitate anuală	Furnizor
1	Fabricarea produsului „Biodiesel B 100”	Energie electrică de joasa tensiune	30kWh/ tona biodiesel; 1.800.000kW/ an	Rețeaua S.C.INTFOR S.A.GALATI conform contractului nr.8330/20//2006 si Act adițional nr. 1/03.01.2007.

În vederea respectării recomandărilor BAT de utilizare eficientă a energiei, anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica si aplica masuri de utilizare eficienta a energiei.

7.4 COMBUSTIBILI

Pentru producerea energiei termice necesare procesului tehnologic se utilizează gazele naturale după cum urmează în tabelul nr.7.4.1

<i>Tabel nr.7.4.1</i>				
Nr. crt.	Activități	Tip de combustibil	Cantitate anuală	Furnizor
1	Centrala termica	Gaz metan	3300 mii m ³	Rețeaua S.C.INTFOR S.A.GALATI conform contractului nr.8330/20//2006 si Act adițional nr. 1/03.01.2007.

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Amplasarea fabricii s-a făcut in incinta platformei S.C.INTFOR pe locul halei de pregătire platine inox si a Depozitului descoperit de platine, care au fost reamenajate pentru a corespunde construirii fabricii.

Pentru accesul la Fabrica de biodiesel și racordarea la rețelele de energie electrică, utilități, canalizare, există următoarea infrastructură:

- Drum betonat pentru acces auto pe platforma INTFOR SA de pe strada Ana Ipatescu (Poarta 3) din Galați (pe drumul de acces este montat un cântar pentru mijloace auto) ;
- Drum uzinal betonat existent, cu acces în zona Halei de fabricație (HF), actuala Hala de platine inox;
- Drum uzinal betonat existent, care trece pe lângă Depozitul de materii prime/ produse finite (DMP) actualul depozit descoperit de platine;
- Calea ferată uzinală existentă, pe care este amplasat un cântar CF electronic;
- Cablu de racordare a HP la Stația de conexiuni 6 KV existentă lângă actualul Depozit descoperit de platine ;
- Acces la rețeaua de apă potabilă, traseu cu Dn =75 mm în zona Clădire administrativă;
- Acces la rețeaua de abur 8 ata., traseu cu Dn 100mm, în zona Garaje auto la PT ½;
- Acces la canalizare pentru ape impurificate chimic în zona Cămin 45, până la stația de neutralizare existentă pe platformă;
- Acces la rețeaua de apă PSI, până la stația de pompe și rezervoarele de apă potabilă care au un volum de stocare de $V1 = 110m^3$, respectiv de $V2 = 300m^3$;

Fabrica de producție” Biodiesel 200t/zi “ proprietate a SC PROFILAND SRL ocupă o suprafață de 5066,43 mp și este amplasat în localitatea Galați , str. Portului nr. 157, județul Galați. Accesul în amplasament se asigură din Str. Portului prin drumurile de acces pe platforma industrială INTFOR. Pe această suprafață sunt amplasate secția de producție cu instalațiile, utilajele, aparatele și canalizările aferente.

Nu se învecinează cu locuințe. În apropierea obiectivului nu sunt amplasate arii de interes pentru conservarea naturii și nici obiective de interes tradițional.

Proprietatea nu este afectată de proiecte cum ar fi: sistematizare în zonă, lărgirea străzilor, ecologizarea locală sau expropriere.

Nu există informații asupra unor modificări pe termen scurt sau mediu asupra restricțiilor de urbanism zonal.

În perimetrul sau în apropierea obiectivului analizat nu au fost identificate zone umede sau zone care pot influența funcționarea la parametri normali.

Descrierea proceselor operaționale ale fabricii - "Fabricarea altor produse chimice organice de bază", Cod CAEN 2414;2466; - Fabricare BIODIESEL

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat are profil chimic și constă în fabricarea de biodiesel. Produsul Biodiesel este un combustibil ecologic și este elaborat în conformitate cu standardele EN 14214 și EN 228/2004. Produsul este obținut din uleiuri vegetale esterificate în cataliză bazică cu alcooli alifatici obținând esteri ai acizilor grași.

Biodiesel-ul se utilizează drept carburant pentru motoare cu aprindere prin combustie sau compresie , pentru centralele termice cu combustibil lichid. Îmbunătățirea produsului se face prin aditivare, fiind utilizat și în amestec cu motorina în proporții variabile.

Pentru scăderea punctului de congelare produsul BIODIESEL se amestecă în proporție de 0,1-0,25%, cu solvent ecologic Dodiflow sau alte produse similare.

Condițiile tehnice de calitate sunt cele prevăzute în fișa tehnică anexată la documentație.

<i>Tabel nr. 8.1.2</i>		
Nr. crt.	Sectoare productive și alte activități legate direct sub aspect tehnic	Descriere generală
1	Sectorul aprovizionare	Procesul de aprovizionare a produselor și serviciilor se desfășoară conform procedurii specifice din SMC
2	Sectorul producție	Pe același amplasament exista numai aceasta instalație IPPC, formata din: a) Depozit de materie prima si produs finit-sase rezervoare închise , situate pe platforma betonata; b) Magazia de chimicale; c) Hala de fabricație cu suprafața de 440 mp; d) Camera AMC cu suprafața de 5,9 mp; e) Laborator cu suprafața de 38,8 mp; e) Anexe;
3	Mentenanță	Mentenanța instalației este asigurata cu personal propriu de întreținere.
4	Depozit materie primă	a)Depozit exterior compus din : 2 rezervoare de 1000 mc/ fiecare pentru ulei vegetal si 1 rezervor de 500mc pentru depozitare metanol; b)Magazia de chimicale –spațiu închis , betonat pentru stocarea hidroxidului de sodiu si a acidului clorhidric;
5	Depozit de produse finite	Depozit exterior compus din: 2 rezervoare de cate 1000mc/fiecare pentru produsul Biodiesel B100 si 1 rezervor de 500mc pentru produsul secundar glicerina ;
6	Laboratorul chimic	a)Spațiu construit pe o suprafața de 19,4 mp, dotat cu aparatura de laborator necesara verificării parametrilor atât a materiei prime cat si a produsului finit; b)Magazie reactivi-suprafața construita 19,4 mp ;
7	Activități anexe	- clădire administrativă - centrala termica - spațiu special amenajat pentru deșeurile menajere;deșeuri metalice; deșeuri de grăsimi rezultate din separarea si curățarea apelor impurificate chimic;
8	Circulația în zona amplasamentului și în incintă	Rampe de încărcare/descărcare materie prima si produs finit; - Drum betonat pentru acces auto pe platforma S.C.INTFOR SA de pe strada Ana Ipatescu (Poarta 3) din Galați (pe drumul de acces este montat un cantar pentru mijloace auto) ; - Drum uzinal betonat existent, cu acces in zona Halei de fabricație (HF); - Drum uzinal betonat existent, care trece pe lângă Depozitul de materii prime/ produse finite (DMP); - Calea ferata uzinala existenta, pe care este amplasat un cantar CF electronic;

8.2 DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI PRINCIPALELOR PROCESE

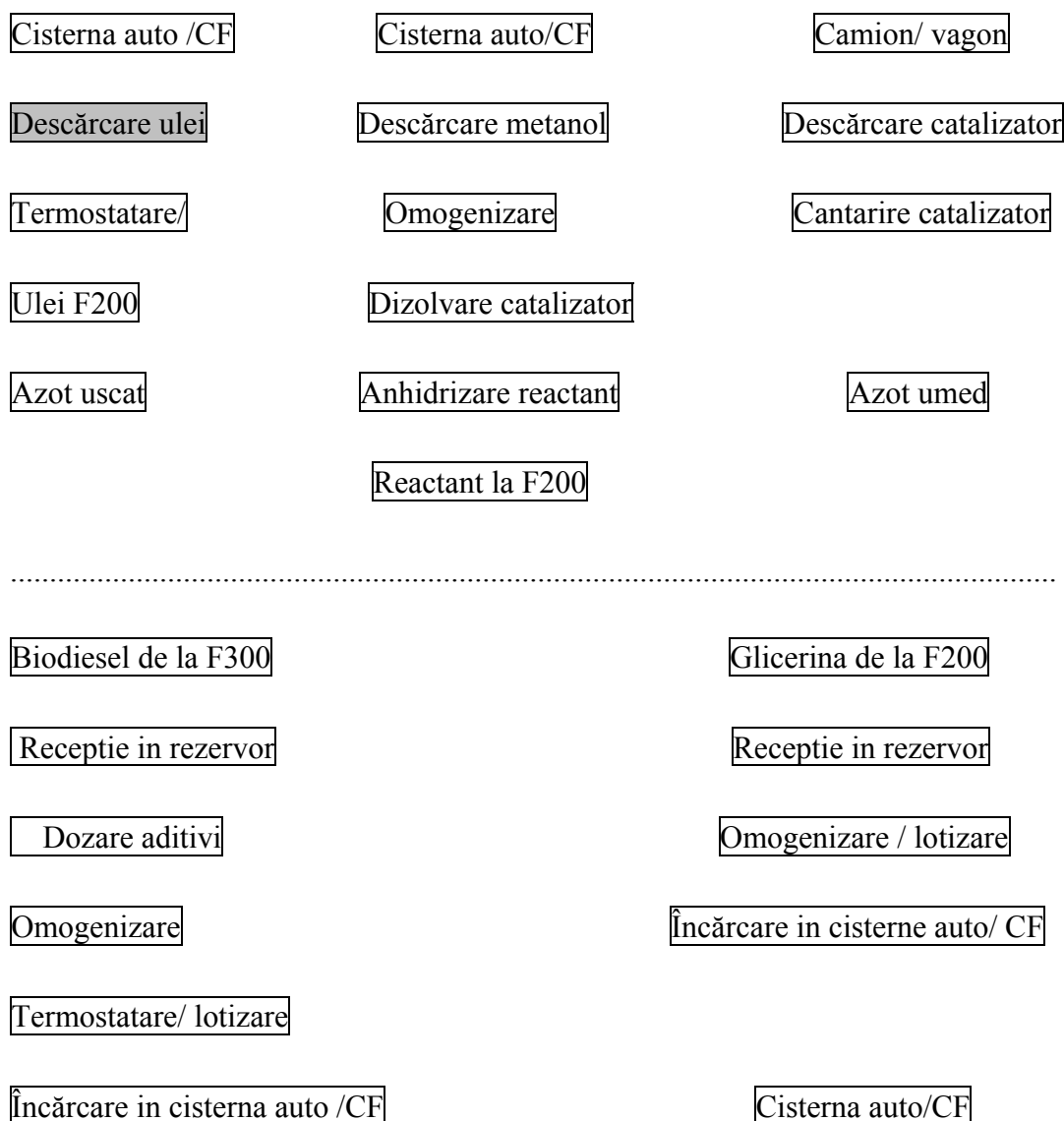
Tehnologia de fabricare a biodiesel-ului este aplicata intr-o instalație compusa din următoarele faze:

- Depozitare / condiționare materii prime / produse finite, faza implementata in instalație intr-o singura linie.
- Transesterificare faza implementata in doua linii de fabricație identice, separate funcțional.
- Purificarea, implementata in doua linii de fabricație identice, separate funcțional, fiecare linie fiind in flux cu linia corespondenta din F200

Fazele procesului tehnologic:

Fluxul tehnologic, schemele de operații ale fazelor ce compun procesul tehnologic sunt prezentate mai jos:

A.- Depozitare/ condiționare materii prime/ produse finite - schema de operații –



B. Transesterificarea –Faza 200 schema de operații cuprinde reacția propriu-zisă Reacția I cu separarea glicerinei și Reacția II practic finalizarea reacției cu evaporarea metanolului după care are loc separarea fazelor, metanolul mergând la F100 și glicerina la F100

C. Purificare – Faza 300 schema de operații cuprinde acidularea, amestecarea neutralizarea și separarea fazei organice de apele impurificate chimic, spălarea și separarea, limpezirea, evacuarea fazei apoase (AIC) la canal, uscarea și obținerea Biodiesel-ului produs finit.

Dotări

Depozitul de materii prime și produse finite

În cadrul depozitului au loc operații de descărcare/încărcare din cisterne și măsurare/ alimentare în instalație a uleiului vegetal și a metanolului anhidru precum și a produselor finite respectiv biodiesel și glicerina brută.

Deasemenea în cadrul depozitului se desfășoară și operațiile de aditivare a biodiesel-ului, când este cazul, operații de condiționare / lotizare materii prime și produse finite, operațiile de preparare a reactantului metanol anhidru + Na OH . În cadrul depozitului se procesează anual în jur de 65000t respectiv 70000m³ / an ulei vegetal, cca. 8000t/an (cca. 7000 m³ /an) metanol și cca. 60000t/an (70000 m³ /an) produs biodiesel, produs principal și cca. 8000t/an (cca. 7000 m³ /an) glicerina brută, produs secundar.

Magazia de chimicale

În cadrul magaziei sunt depozitate următoarele substanțe chimice:

- acizi depozitați în containere cca. 100t/an (acid clorhidric, acid sulfuric, acid fosforic);
- Na OH fulgi în saci cca. 1000t/an (1300m³/an);
- alte chimicale, reactivi de laborator.

Transportul din magazie în hala de producție se face organizat, controlat de gestionarul magaziei.

Magazia este un spațiu închis cu ventilație cu exhaustare în afara cu o suprafață de cca. 40m² . Capacitatea de stocare poate acoperi necesarul producției pe o lună. Pardoseala este betonată, cu sifon de pardoseala, conducta de evacuare care se varsă în canalizarea AIC în căminul din fața hălei de fabricație.

Hala de fabricație

În incinta hălei au loc următoarele faze ale procesului tehnologic:

- anhidrizare reactantului,
- transesterificarea uleiului vegetal,
- separarea glicerinei din MR1,
- recuperarea / reciclarea excesului de metanol din MR (masa de reacție)
- separarea FO/FA din MR,
- prepararea apei acidulate,
- neutralizarea FO separate din masa de reacție,
- spălarea FO neutralizate,
- limpezirea biodiesel-ului brut,
- uscarea biodiesel-ului limpezit.

În hala de fabricație sunt două instalații identice fiecare având capacitatea de câte 100t/zi. Fluxul tehnologic este complet automatizat, practic fabrica se conduce numai din tabloul de comandă. Fazele cu pericol de explozie sunt sub pernă de azot (exemplu la faza de separare - condensare metanol din

masa de reacție coloana de distilare este întâi purjată cu azot și după aceea se introduc vaporii din masa de reacție). Metanolul condensat se recircula. TOT TRASEUL TEHNOLOGIC ESTE ÎN CIRCUIT ÎNCHIS neexistând practic posibilitatea de evaporare a produselor vehiculate.

<i>Tabel nr.8.2.1</i>		
Capacitatea maximă a instalației	Timp de exploatare	Durata de funcționare a instalației
200tone/zi	24 h/zi	300 zile/an
60.000 tone/an		

8.3 INSTALAȚII ANEXE PROCESULUI TEHNOLOGIC

<i>Tabelul nr. 8.3</i>		
Proces tehnologic	Instalație anexă	Descriere instalație
Fabricare biodiesel	Gospodăria de abur	<p>Pentru generarea aburului se folosește o centrală AKTES, cazanul generator de abur, abur la 10 bari având capacitatea de 6000kg/1 la o temperatură de 180 grade C. Alimentarea cazanului se face cu metan iar eliminarea gazelor de ardere se face printr-un cos cu h=20m.</p> <p>La punerea în funcțiune a gospodăriei de abur trebuie ținut cont și de următoarele necesități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - generarea/furnizarea a cca. 4t/h abur la min. 8 ata. și gospodărirea condensului echivalent. - prepararea pe lângă apa demineralizată necesară funcționării cazanului de abur și a cca. 4m³/h de apă demineralizată necesară procesului tehnologic. - asigurarea agentului termic necesar pentru încălzirea spațiilor de lucru.
Fabricare biodiesel	Gospodăria de apă	<p>Pentru realizarea apei demineralizate se folosește o instalație având ca procedeu osmoza și rășini schimbătoare de ioni de fabricație turca tip MITTEM. Răcirea aburului, condensului se face folosind 4 celule de răcire cu aer.</p> <p>La amenajarea gospodăriei de apă trebuie luate în considerare următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recirculare/ răcirea / furnizarea a 70-100 m³/h apă de răcire, cu temperatura de intrare/ ieșire de 17/27 °C sau 100-150 m³/h apă de răcire recirculată cu temperatura de intrare/ ieșire de 25/ 35 °C. - Asigurarea a cca. 5 m³/h apă rece de completare a pierderilor la turnul de răcire a apei recirculate . - Asigurarea rezervei de apă de răcire de cca. 100 m³/h + rezerva de apă necesară pentru PSI - Amenajarea unui bazin / montarea unui turn de răcire a apei recirculate având capacitatea de răcire de min 800kw .

Fabricare biodiesel	Gospodăria de ape reziduale si deșeuri	<p>La amenajarea gospodăriei de ape reziduale si deșeuri au fost luate in considerare următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colectarea si evacuarea prin canalizare in bazinul colector a cca. 5m³/h ape impurificate chimic (AIC) si max. 50 m³/h in caz de accident tehnic - avarie, ape rezultate din spălarea utilajelor. - Colectarea - separarea suspensiilor si a grăsimilor din apele impurificate chimic in bazinul colector. - Capacitatea bazinului colector asigura preluarea a 50 m³/h in caz de deversări masive in situația avariilor. - Drenarea la traseul de ape pluviale a apelor meteorice convențional curate antrenate de pe platforma fabricii. Ghidarea se face prin panta data platformei . - Colectarea deșeurilor solide menajere sau de alta natura, in conformitate cu planul de gestiune al deșeurilor, in containere separate depozitate pe platforma special amenajata. - Colectarea gazelor toxice (poluante, emisii fugitive dirijate) rezultate din emisiile tehnologice din funcționarea utilajelor ; realizarea diluției/ dispersiei acestora la turn. Azotul impurificat cu eșapările supapelor de siguranța este colectat intr-o conducta colectoare si evacuat printr-un cos, la o înălțime de 18m
Fabricare biodiesel	Gospodăria de azot uscat cuprinde:	<p>Este formata dintr-un rezervor de azot lichid LINDE si un vaporizator si realizează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Furnizarea unui debit continuu de cca. 15 Nm³/h azot gaz cu min. 98 % N₂ si max. -30⁰ C punct de roua necesar pentru menținerea pernei de protecție contra umidității si pentru necesitățile PSI. - Furnizarea de azot pentru prevenirea unor începuturi de incendii si pentru necesarul de azot instrumental pentru laborator precum si asigurarea rezervei de azot necesare pentru funcționarea fabricii pana la oprirea in condițiile de siguranța (min. 1ora) sunt obiective de care s-a ținut cont la proiectarea capacității si la amenajarea Gospodăriei de azot.

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

9.1.1 AER

Fazele relevante ale procesului de fabricare biodiesel

Tabel nr. 9.1.1.		Poluant	Echipamente de depoluare	Caracteristici fizice ale surselor	
Faza de proces	Punctul de emisie			Înălțime coș de dispersie (m)	Diametru coș de dispersie (m)
Depozitare materie prima și produs finit în rezervoare.	Turn de dispersie	Compuși organici volatili nonmetanici;	Colectare într-un canal colector și dispersie la cos.	H=15m	$D_{virf}=0,290m$; $D_{bază}=0,300m$;
Supapele de respirație ale utilajelor tehnologice	Turn de dispersie		Colectare într-un canal colector și dispersie la cos. Diluție printr-un sistem de ventilație .	H=15m	$D_{virf}=0,290m$; $D_{bază}=0,300m$;
Generarea aburului utilizând centrala termică pe gaz metan.	Coșul de eliminare gaze arse	Pulberi în suspensie; CO;NO; NO ₂ ;SO ₂	Dispersie emisii de gaze arse printr-un cos .	H=20m	Dext=0,800m

9.1.2 ECHIPAMENTE DE DEPOLUARE

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
a) Depozitare materie prima și produs finit în rezervoare. b) Supapele de respirație ale utilajelor tehnologice	Turn de dispersie	Compuși organici volatili nonmetanici	- colectarea într-un canal colector și eliminarea prin turnul de dispersie; - filtre cu carbon activ pentru reținerea degajărilor accidentale de noxe din instalația de producere a biodiesel-ului;
Generarea aburului utilizând centrala termică pe gaz metan.	Cos eliminare gaze arse	Pulberi în suspensie; CO;NO;NO ₂ ;SO ₂	-

9.1.3 EMISII FUGITIVE /NEGLIJATE ÎN AER

Tabel nr. 9.1.3		
Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Decantorul-separatorul de grăsimi prin căminul de vizitare	Urme de metanol de la separarea forme organice;	Respectarea parametrilor tehnologici și minimizarea cantităților de grăsimi separate;
Pierderi accidentale bașă(rigola) din cuvele rezervoarelor.	Urme de metanol; Vapori de acid clorhidric;	Respectarea instrucțiunilor de lucru;
Bașă colectoare de pe platforma de încărcare/descărcare .	Urme de metanol.	Respectarea instrucțiunilor de lucru;
Transvazarea acidului clorhidric în containerul de acid.	Vapori de acid .	Respectarea instrucțiunilor de lucru;

9.2 APĂ

INSTALAȚII PENTRU COLECTARE, TRATARE ȘI EVACUARE A APELOR UZATE

9.2.1. REȚELE DE CANALIZARE

Sistemul de canalizare a apelor uzate este separat pentru fiecare tip de apă uzată:

- sistem pentru apă menajeră care colectează apele menajere din hală de producție și laborator iar apoi se unește cu rețeaua de apă menajeră a S.C.INTFOR S.A cu evacuare finală în rețeaua de canalizare a orașului;
- sistem de ape pluviale care se racordează la rețeaua de ape pluviale ale S.C. INTFOR S.A.;
- sistem de canalizare ape impurificate chimic care colectează apele impurificate chimic din hală de producție, zona de depozitare materii prime/produs finit , apoi acestea sunt direcționate către decantorul-separatorul de grăsimi. În urma curățării apelor impurificate chimic acestea sunt deversate în rețeaua de ape acide și neutralizate în Stația de neutralizare a S.C.INTFOR S.A.;

Sunt construite cămine de vizitare și există posibilitatea de a monitoriza calitatea apelor uzate înainte de deversarea acestora în rețelele de ape uzate ale S.C.INTFOR S.A.

Recircularea apei - S-a amenajat un bazin – turn de răcire a apei recirculate având capacitatea de răcire de min. 800kw

Pentru realizarea apei demineralizate se folosește o instalație având ca procedeu osmoza și rășini schimbătoare de ioni, de fabricație turcă tip MITTEM. Răcirea aburului, condensului se face folosind 4 celule de răcire cu aer.

La amenajarea gospodăriei de apă s-au luat în considerare următoarele:

- Recirculare/ răcirea / furnizarea a 70-100 m³/h apă de răcire, cu temperatura de intrare/ ieșire de 17/27 °C sau 100-150 m³/h apă de răcire recirculată cu temperatura de intrare/ ieșire de 25/ 35 °C.
- Asigurarea a cca. 5 m³/h apă rece de completare a pierderilor la turnul de răcire a apei recirculate și a apei potabile pentru utilizări nontehnologice.
- Asigurarea rezervei de apă de răcire de cca. 100 m³/h + rezerva de apă necesară pentru PSI .
- Amenajarea unui bazin / montarea unui turn de răcire a apei recirculate având capacitatea de răcire de min 800kw .

Apă de răcire utilizată este recirculată în proporție de 90%.

9.2.2 INSTALAȚII DE PREEPURARE

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Ape impurificate chimic colectate din procesul tehnologic	Cămin - Decantor separator de grăsimi	- materii in suspensie, substanțe extractibile; sulfuri;	Decantor separator de grăsimi : - bazine pentru stocaj ape impurificate; Pompa submersibila pentru evacuare ape impurificate chimic; Pompa evacuare grăsimi separate;

Pentru asigurarea calității apei cerute de consumatori in cadrul gospodăriei de apa au fost prevăzute următoarele stații:

- stație de dedurizare
- turnul de răcire
- separator de grăsimi-decantor pentru apele impurificate chimic
- rețele de apa potabila , tehnologica , menajera si pluviala

La amenajarea gospodăriei de ape reziduale si deșeuri au fost luate in considerare următoarele:

- Colectarea si evacuarea prin canalizare in bazinul colector a cca. 5m³ /h ape impurificate chimic (AIC) si max. 50 m³ /h in caz de accident tehnic - avarie, ape rezultate din spălarea utilajelor.

In caz de deversări masive sau in situația avariilor

Bazinul colector va prelua 50mc/h. Capacitatea bazinului colector: V=75m³(L=6,45m; l=4,5m; H=2,6m).

Conductele de golire - canalizarea INTFOR : $\Phi=300\text{mm}$;

Conducta golire AIC: $\Phi 150\text{mm}$;

Conducta golire de la V112(rezervor de metanol)+ V103(glicerina)= $\Phi133\text{mm}$;

Conducta golire de la V102(ulei)+ V108(Biodiesel) = $\Phi133\text{mm}$;

- Colectarea - separarea suspensiilor si a grăsimilor din apele impurificate chimic in bazinul colector.
- Capacitatea bazinului colector asigura preluarea a 50 m³ /h in caz de deversări masive in situația avariilor.
- Drenarea la traseul de ape pluviale a apelor meteorice convențional curate antrenate de pe platforma fabricii. Ghidarea se face prin panta data platformei .

Tabelul 9.2.1		Componență	Metode de epurare
Sursa	Metode de minimizare a cantității de apă consumată		
Hala de fabricație biodiesel	recircularea apelor de răcire a utilajelor	Materii in suspensie, pH,CBO5; CCO-Cr, Cloruri; Substanțe extractibile cu solvenți organici;	Bazin decantor cu următoarele dimensiuni: L= 6,45m; l=4,5m; H=2,6m. Conductele de golire - canalizarea INTFOR : $\Phi=300\text{mm}$; Conducta golire AIC: $\Phi 150\text{mm}$; Conducta golire de la V112(rezervor de metanol)+ V103(glicerina)= $\Phi133\text{mm}$; Conducta golire de la V102(ulei)+ V108(Biodiesel) = $\Phi133\text{mm}$;

9.2.3 CONTROLUL PARAMETRILOR DE PROCES ȘI AL EPURĂRII APELOR UZATE EVACUATE

Controlul parametrilor de proces se realizează conform tabel 9.2.3

<i>Tabel nr.9.2.3</i>			
Proces tehnologic	Faza si punctul de control	Parametri de proces monitorizați	Echipamente
Fabricare biodiesel	Neutralizarea, spălarea biodieselului; Punct de control: întreg circuitul apei tehnologice de la centrala termica pana la căminul decantor-separator de grăsimi.	- Debite, - Temperaturi, - Compozitia apei impurificate chimic înainte de separarea grăsimilor, - Compoziția apei uzate după separarea și colectarea substanțelor organice;	- aparatură în centrala termica; - aparatura in camera AMC-înregistrări in calculatorul de proces; - aparatura de laborator pentru efectuarea probelor de apa impurificata chimic;

9.2.4 DEBITE DE APE UZATE EVACUATE

<i>Tabel nr.9.2.4</i>				
Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat		
		Zilnic maxim (m ³)	Zilnic mediu (m ³)	Anual (mii m ³)
Apă menajeră uzată	Rețeaua S.C.INTFOR S.A. conform contract nr. 8330/208/2006 si act adițional nr. 1/03.01.2007	1,555	1,296	0,4665
Meteorice	IDEM	—	40 l/s	—
Apa uzata tehnologica	IDEM	61,604	51,337	18,481

9.2.5 MINIMIZAREA / REUTILIZARE /RECIRCULARE A CONSUMULUI DE APĂ UZATĂ

<i>Tabel nr.9.2.5</i>	
Sursă de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată
Apa de răcire a utilajelor - Linii tehnologice	Recirculare apă in proporție de 90%.

9.3 SOL

Emisii pe sol

9.3.1. Surse posibile de poluare a solului

Întreaga activitate din cadrul fabricii de biodiesel se desfășoară pe platforma betonată.

Teoretic, pot să apară astfel de emisii în subteran și pe sol datorită scurgerilor de ape uzate din rețelele de canalizare și din bazinul colector, datorită scurgerii accidentale din rezervoarele de materii prime și produs finit, precum și în zona rampelor de încărcare/descărcare.

<i>Tabel nr.9.3.1</i>		
Sursa	Poluanți	Măsuri de prevenire
Scurgeri din rețeaua de canalizare menajeră;	Apa uzată	Rețea nouă de conducte din PEHD. Periodic se realizează măsuri de întreținere și curățare a rețelei de canalizare;
Scurgeri din rețeaua de canalizare pluvial industrială;	Apa uzată	Rețea nouă de conducte din PVC. Periodic se realizează măsuri de întreținere și curățare a rețelei de canalizare cu înlocuirea acolo unde este cazul a unor tronșoane de conducte;
Scurgeri din rețeaua de ape impurificate chimic/bazin decantare-separare grăsimi;	Apa uzată	Rețea nouă de conducte din PVC-KG-material rezistent la coroziune. Eventualele scurgeri sunt preluate în rigole betonate prevăzute cu grilaj metalic care conduc scurgerile în canalizarea AIC. Bazinul decantor-separator de grăsimi este construit din beton armat, impermeabilizat. Fundația bazinului decantor-separator de grăsimi este pe pat de nisip
Scurgeri la traseele de tranzitare fluide atât tehnologice cât și traseele de apă de răcire;	Apa uzată Materii prime și produs finit	Procesul tehnologic este automatizat prin calculator de proces, există senzori de măsură, control, reglare și alarmare a disfuncționalităților apărute. Traseele de tranzitare fluide sunt acționate de pompe duble pentru împiedicarea accidentelor tehnologice.
Scurgeri la rampa de încărcare/descărcare	Materii prime/produs finit	Rampele de încărcare/descărcare sunt betonate, prevăzute cu rigole de preluare a eventualelor scurgeri și transmiterea în rețeaua de canalizare ape impurificate chimic.
Depozit materii prime/produs finit	Materii prime/produs finit	Parcul de rezervoare este montat pe suporturi de beton de formă cilindrică, pe pat de nisip (sub patul de nisip se află, cărămidă și o folie impermeabilizatoare). Rezervoarele sunt prevăzute cu cuva de retenție construită din beton armat, sunt impermeabile, având capacitatea de 110% volum rezervoare montate în cuva.
Magazia de chimicale	Hidroxid de sodiu; Acid clorhidric	Depozitarea se face pe platforma betonată, în spațiu închis.

9.3.2 Controlul emisiilor pe sol

Amenajări pe amplasamentul societății pentru protecția factorului de mediu sol:

- zona de depozitare materii prime/produs finit este prevăzută cu suprafața betonată și cuva de retenție;
- zona de depozitare a materialelor chimice este prevăzută cu platforma betonată;
- hala de producție este prevăzută cu platforma betonată, rigole de preluare ape impurificate chimic, rețea de canalizare ape impurificate chimic;
- rampele de încărcare/descărcare sunt pe spațiu betonat prevăzute cu rigole de preluare a eventualelor scurgeri accidentale;
- spații special amenajate (betonat, împrejmuit și/sau acoperit) pentru colectare și depozitare temporară deșeurilor reciclabile;
- containere metalice pentru colectare deșeurilor menajere;

9.3.3 Alte dotări

Proces tehnologic automatizat, prin calculator de proces dotat cu senzori de măsură, control, reglare și alarmare în situații anormale de funcționare.

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

10.1 AER

10.1.1 EMISII

- Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în **Tabelul 10.1.1.2.** a prezentei autorizații. Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu.
- Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în Capitolul 13- monitorizarea activității a prezentei Autorizații, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din Capitolul 13 Monitorizare .
- Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în Capitolul 13 Monitorizarea activității (tabelul) a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Galați și A.R.P.M. Galați trimestrial și anual.
- Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la A.R.P.M. Galați ca parte a R.A.M. Informațiile incluse în acest raport trebuie pregătite în conformitate cu ghidurile relevante emise de autoritatea competentă de mediu.

10.1.1.1 Emisii atmosferice rezultate din activitate

Emisiile rezultate din activitatea desfășurată sunt prezentate în Tabelul 10.1.1.1

Tabelul 10.1.1.1		
<i>Procesul tehnologic</i>	<i>Sursă punctiformă de emisie</i>	<i>Denumire poluanți</i>
Supapele de purjare a rezervoarelor din depozitul de materii prime /produs finit si rezervoarele din hala de producție	Coșul de la turnul de dispersie	Compuși organici volatili nonmetanici
Centrala termica pe baza de gaz metan	Coșul de la centrala termica	CO
		NO
		NO2
		SO2
		Pulberi

10.1.1.2.Valori limita de emisie**a) Emisii punctiforme**

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

Tabel 10.1.1.2.		
<i>Procesul tehnologic</i>	<i>Denumire poluanți</i>	<i>Valori limita admise (mg/Nm³)</i>
Supapele de purjare a rezervoarelor din depozitul de materii prime /produs finit si rezervoarele din hala de producție	Compuși organici volatili nonmetanici	100000 kg/an
Centrala termica pe baza de gaz metan	Pulberi in suspensie	5
	NO	350
	NO2	350
	SO ₂	35
	CO	100

10.1.2. IMISII

In situatia amplasarii in zonă a unei statii fixe de monitorizare continua a concentratiei de poluanti din zona urbană se va urmarii poluarea de fond in conformitate cu tabellele 10.1.2.1-10.1.2.4.

Valorile concentrațiilor de poluanți în imisii**Dioxidul de sulf**

Valorile limită sunt exprimate în $\mu\text{g}/\text{m}^3$ și sunt stabilite conform Ord.MAPM 592/2002. Volumul trebuie exprimat în condiții standard (temperatură de 293 K și presiune de 101,3 kPa).

Tabel 10.1.2.1				
	Perioada de mediere	Valoarea limită ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Durata de valabilitate	Observatii
1. Valoare limită orară pentru protecția sănătății umane	1 h	350	2007	Valoarea limita nu se va depăși de peste 24 de ori într-un an calendaristic
2. Valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane	24 h	125	1 ianuarie 2007	Valoarea limita nu se va depăși de peste 3 ori într-un an calendaristic
3. Valoarea limită pentru protecția ecosistemelor	An calendaristic și iarna (1 octombrie – 31 martie)	20	1 ianuarie 2007	

Dioxidul de azot și oxizii de azot

Valorile limită sunt exprimate în $\mu\text{g}/\text{m}^3$ și sunt stabilite conform Ord.MAPM 592/2002 Volumul trebuie exprimat în condiții standard (temperatură de 293 K și presiune de 101,3 kPa).

Tabel 10.1.2.2				
	Perioada de mediere	Valoarea limită ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Durata de valabilitate	Observatii
1. Valoare limită orară pentru protecția sănătății umane	1 h	249	2007	Nu se va depăși de peste 18 ori valoarea limita într-un an calendaristic Valoarea limită se va reduce din 12 in 12 luni cu procente anuale egale pentru a ajunge la valoarea limită atribuita anului 2010
		200	2010	
2. Valoare limită anuală pentru protecția sănătății umane	An calendaristic	50	2007	Valoarea limită se va reduce din 12 in 12 luni cu procente anuale egale pentru a ajunge la valoarea limită atribuita anului 2010
		40	2010	
3. Valoare limită anuală pentru protecția vegetației	An calendaristic	30	1 ianuarie 2007	

Pulberi în suspensie (PM₁₀)

Valorile limită sunt exprimate în $\mu\text{g}/\text{m}^3$ și sunt stabilite conform Ord.MAPM 592/2002

Tabel 10.1.2.3				
	Perioada de mediere	Valoarea limită ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valabilitate incepand cu	Observatii
Faza 1				
1. Valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane	24 h	50	2007	Valoarea limita nu se va depăși de peste 35 de ori într-un an calendaristic
2. Valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane	An calendaristic	40	2007	
Faza 2				
1. Valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane	24 h	63	2007	Valoarea limita nu se va depăși de peste 7 ori într-un an calendaristic
		50	2010	
2. Valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane	An calendaristic	30	2007	Valoarea limită se va reduce din 12 in 12 luni cu procente anuale egale pentru a ajunge la valoarea limită atribuita anului 2010
		20	2010	

Monoxidul de carbon

Valoarea limită este exprimată în mg/m^3 și sunt stabilite conform **Ord.MAPM 592/2002**. Volumul trebuie exprimat în condiții standard (temperatură de 293 K și presiune de 101,3 kPa).

Tabel 10.1.2.4	Perioada de mediere	Valoarea limită (mg/m^3)	Valabilitate incepand cu	Observatii
Valoarea limită pentru protecția sănătății umane	Valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore	10	2007	

Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore se alege prin examinarea mediilor curente pe 8 ore, calculate din datele orare și actualizate din oră în oră. Fiecare medie pe 8 ore astfel calculată este atribuită zilei în care se termină, respectiv: prima perioadă de calcul pentru oricare zi este perioada care începe la orele 17:00 din ziua precedentă și se termină la ora 01:00 în ziua respectivă; ultima perioadă de calcul pentru o zi este perioada de la orele 16:00 la orele 24:00 din ziua respectivă.

În cazul depășirii limitelor din **Ord.MAPM 592/2002**, Agenția împreună cu toți agenții economici care contribuie la aceasta depășire va întocmi un plan de reducere la nivel regional în vederea înscrierii în valorile limita.

10.2 APA

Indicatorii de calitate a apei uzate evacuate în canalizările S.C.INTFOR S.A. GALATI (menajera, pluviala, ape uzate) se vor încadra în valorile prevăzute în tabelul 10.2.1

Tabelul 10.2.1		
Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori limită admise
		(mg/l)
Menajere (evacuare finala in rețeaua de canalizare orășeneasca) Valorile admise - conform Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.287/septembrie 2007	pH	6,5-8,5
	Materii in suspensii(MTS)	175
	CCO-Cr	250
	CBO ₅	120
	Subst. extractibile cu solvenți organici	16
	Detergenți sintetici	10
	Amoniu	30
	Azotați	25
	Azotiți	1,0
	Fosfor total	3,0
	Sulfuri si hidrogen sulfurat	0,8
	Ape meteorice Valorile admise - conform Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.287/septembrie 2007	pH
Materii in suspensie(MTS)		60
CCO-Cr		125
CBO ₅		25
Subst. extractibile cu solvenți organici		20
Ape uzate tehnologice Valorile admise - conform Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.287/septembrie 2007	pH	6,5-8,5
	Materii in suspensie(MTS)	350
	CBO ₅	300
	CCO-Cr	500
	Amoniu	30
	Azotați	25
	Azotiți	1,0
	Fosfor total	5,0
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30
	Detergenți sintetici	25
	Reziduu filtrat la 105° C	2000
	Cloruri	500

Indicatorii de calitate a apei freatice se vor încadra în valorile prevăzute în tabelul 10.2.2

Tabelul 10.2.2			
Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori de referință	
		(mg/dm ³)	
		Foraj P ₁	Foraj P ₂
Ape freatice Valori stabilite în baza rezultatelor din buletinul de analiză ce au stat la baza întocmirii solicitării de autorizație integrată	pH	6,4	6,5
	Suspensii solide	469	744
	Extractibile cu eter de petrol	95	168
	Zinc(Zn)	0	0
	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	100	110

10.3 EMISII PE SOL

10.3.1 SURSE POSIBILE DE POLUARE A SOLULUI

Sursele posibile de poluare a solului sunt:

- zonele de depozitare temporară a deșeurilor – în cazul depozitării necorespunzătoare;
- zonele de depozitare a materiilor prime și produs finit – în cazul depozitării și manipularii necorespunzătoare;

10.3.2 CONTROLUL EMISIILOR PE SOL

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

Tabel nr.10.3			
Indicatori	Valori normale Ord. MAPPM 756/1997 pentru terenuri mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)	Prag de alertă Ord. MAPPM 756/1997 pentru terenuri mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)	Prag de intervenție Ord. MAPPM 756/1997 pentru terenuri mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)
pH	-	-	-
Produs petrolier	100	1000	2000
Zinc – total;	100	300	600

10.4 ZGOMOT

Sursă de zgomot	Descriere
Instalație IPPC	Pompe în zona de încărcare/descărcare materii prime și produs finit;
	Funcționarea instalației – transvazarea fluidelor prin rețele, amestecul în rezervoare, funcționarea pompelor ;
	funcționare centrala termică
Mijloace de transport	

Nivelul de zgomot, la limitele de proprietate nu va depăși valoarea admisă conform STAS 10009/1988 și anume 65dB(A), pentru zona industrială.

11.GESTIUNEA DEȘEURILOR

- Suplimentar prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 659 din 5 septembrie 2002, conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 78/16.06.2000 (M.O. nr. 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 426/18.07.2001 (M.O. nr. 411/25.07.2001), ordonanță modificată prin O.U.G. nr. 61/06.09.2006 (M.O. nr. 790/19.09.2006), aprobată cu completări prin Legea nr. 27/15.01.2007 (M.O. nr. 38/18.01.2007), act normativ care transpune Directiva Cadru privind Deșeurile nr. 75/442/EEC, amendată de Directiva nr. 91/156/EEC și Directiva nr. 91/689/EEC privind deșeurile periculoase, titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

- 11.1. Deșeurile recuperate selectiv de societate vor fi gestionate în conformitate cu legislația și protocoalele naționale, așa cum s-a precizat în paragraful de mai sus. Nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil APM Galați și Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați și fără acordul prealabil scris al APM Galați.
- 11.2. Deșeurile periculoase trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate specializată, autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.
- 11.3. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere sau transport sau eliminare sau recuperare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al APM Galați și ARPM Galați
- 11.4. Titularul autorizației trebuie să dețină un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care să fie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale APM Galați și ARPM Galați pentru inspecție. Acest registru trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
- 11.4.1. Cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament – **Tabele: 11.1.1/11.1.2**, pe coduri, în conformitate cu prevederile HG 856/2002.
- 11.4.2. Numele agentului și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/recuperării deșeurilor.)
- 11.4.3. Confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricărui transporturi de deșeuri periculoase și locul de depozitare/eliminare.
- 11.4.4. O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la APM Galați și ARPM Galați ca parte a RAM pentru amplasament.

DEȘEURI NEPERICULOASE GENERATE PE AMPLASAMENT

<i>Tabel 11.1.1.</i>		
Denumirea deșeurii	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Depozitare
Deșeuri menajere	200108	Depozitare în pubele speciale și valorificare prin societate specializată.
Deșeuri de hârtie și carton	200101	Depozitate temporar în spațiu închis în saci de plastic și valorificate prin firme specializate.
Deșeuri metalice din activitatea de întreținere și reparații	17 04 05	Depozitate temporar pe platformă betonată în vederea valorificării prin firme specializate.
Deșeuri ambalaj plastic	15 01 02	Depozitate temporar în spațiu închis în vederea valorificării prin firme specializate .

DEȘEURI PERICULOASE GENERATE PE AMPLASAMENT

Tabel 11.1.2		
Denumirea deșeurii	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Depozitare
Deșeu esteri/ulei separat de la bazinul de colectare ape impurificate chimic.	13 05 06*	Depozitat temporar în rezervor metalic amplasat într-un spațiu închis în vederea valorificării prin firme specializate ;

DEȘEURI COMERCIALIZATE

Tabel 11.1.3		
Denumirea deșeurii	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Modalitate de valorificare
Deșeuri menajere	200108	Valorificate prin vânzare către societăți specializate autorizate;
Deșeuri de hârtie și carton	200101	
Deșeuri metalice din activitatea de întreținere și reparații	17 04 05	
Deșeuri ambalaj plastic	15 01 02	
Deșeu esteri/ulei separat de la bazinul de colectare ape impurificate chimic.	13 05 06	

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

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

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

În conformitate cu **Planul de urgență internă** pentru combaterea poluării accidentale S.C. PROFILAND SRL Galați a stabilit :

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

12.2. SEVESO II

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

Cantitățile stocate în timpul fabricației nu depășesc 500 tone.

Substanța chimică	Cantitate existentă în unitate (tone)	Cantitatea relevantă	
		Coloana 2 din părțile I sau II	Coloana 3 din părțile I sau II
Metanol	< 500	5000	50000

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

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

Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:

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

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

- urmărirea concentrațiilor de poluanți la coșuri;
- urmărirea calității apelor uzate evacuate la canalizări;
- urmărirea calității apelor freatice la puțuri de observație;

Automonitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu se va realiza de către titularul autorizației integrate de mediu prin intermediul laboratoarelor acreditate cu personal calificat și echipamente descrise în standardele de prelevare / analiză specifice menționate în prezenta autorizație;

Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Galați și A.R.P.M. Galați după evaluarea rezultatelor testărilor.

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

1. Puncte de prelevare a emisiilor în **aer**:

- coșul de dispersie de la turnul de dispersie emisii de la supapele de purjare a rezervoarelor ;
- coșul de dispersie al centralei termice;

2. Zgomot: punctele de prelevare (Pct.1 și 2) de la limita amplasamentului;

3. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în **apa uzată**: înainte de evacuarea finală a apelor uzate

4. Punctele de prelevare a probelor de **apă freatică**: foraje de observație (P₁, P₂) conform Anexa V;

5. Puncte de prelevare a probelor de **sol**: P₁, P₂, P₃ conform Anexa V.

13.1. Emisii în aer

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

Tabelul 13.1				
Punct de prelevare	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Echipament	Metoda de monitorizare
Coșul de dispersie de la turnul de dispersie emisii de la supapele de purjare a rezervoarelor; (P1 emisii)	Compuși	Anual (la funcționare continuă a instalației) *	Monitorizare cu laborator autorizat	Conform metodelor acreditate RENAR
	organici			
	volatili nonmetanici			
	NMVOC			
Coșul de dispersie al centralei termice; (P2 emisii)	Pulberi în suspensie	Trimestrial (la funcționare continuă a instalației)*	Pulberi – gravimetric Gaze – Analizor gaze Monitorizare cu laborator autorizat	EN 50579-3 Senzori electrochimici conf. SREN 12619/2002 ISO 10849 ISO 11632 Gravimetrică conf. STAS 11.103/78
	NO			
	NO ₂			
	SO ₂			
	CO			

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

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

NOTĂ:

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

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

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

13.2 Emisii in apă

Monitorizarea emisiilor in apa se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 13.2.

Tabelul nr. 13.2			
Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiza
Evacuare finala a rețelei de ape menajere (cămin colector, înainte de deversare în rețea orășeneasca)	pH	Lunar in laboratorul propriu; Semestrial de către un laborator acreditat;	SR ISO 10523-97
	Materii in suspensii(MTS)		STAS 6953-81
	CCO-Cr		SR ISO 6060-95
	CBO ₅		SR (ISO)5815-95
	Subst. extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96
Evacuare finală ape pluviale (cămin colector, înainte de deversare în rețea orășenească)	pH	Semestrial de către un laborator acreditat;	SR ISO 10523-97
	Materii in suspensie(MTS)		SR ISO 6332-96
	CCO-Cr		SR ISO 6060-95
	CBO ₅		SR (ISO)5815-95
	Subst. extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96
Evacuare finala ape uzate tehnologice in rețeaua S.C.INTFOR S.A.	pH	- Zilnic-laboratorul propriu; - Semestrial – laborator acreditat	SR ISO 10523-97
	Materii in suspensie(MTS)		SR ISO 6332-96
(Cămin vizitare după decantorul separatorul de uleiuri)	CBO ₅	- Zilnic-laboratorul propriu; - Semestrial – laborator acreditat	SR (ISO)5815-95
	CCO-Cr		SR ISO 6060-95
	Amoniu		STAS 8683
	Azotați		STAS 8683
	Azotiți		STAS 8683
	Fosfor total		EN 14538
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587
	Detergenți sintetici		
	Reziduu filtrat la 105° C		STAS 9187-84
	Cloruri		SR ISO 9297-89

NOTA:

Nici o emisie in apa nu trebuie sa depășească valorile limită de emisie menționate in Tabelul 10.2.

Nu trebuie sa existe alte emisii de poluanți in ape, semnificative pentru mediu.

Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite in tabelul nr. 13.3.

Nu este autorizata evacuarea nici unei substanțe sau materie care poluează mediul in apa de suprafața sau in canalele de scurgere a apei pluviale.

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

- sa realizeze imediat o investigație pentru a identifica si izola sursa de contaminare

- sa ia masuri pentru prevenirea extinderii contaminării si minimizarea efectelor de contaminare a

mediului;

- sa notifice incidentul APM Brăila și ARPM Galați cât mai curând posibil.

Indicatorii de calitate pentru evacuarea apelor meteorice in receptorul natural trebuie sa se încadreze in limitele stabilite în tabel10.2

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

În conformitate cu prevederile Ord. MAPM 1144/2002 privind înființarea Registrului de poluanți emiși de activități care intră sub incidența OUG 152/2005 aprobată prin Legea nr. 84/2006 și modul de raportare al acestora se va efectua anual de către laboratoare acreditate o analiză pentru indicatorii prevăzuți în ordinul mai sus menționat pentru factorii de mediu apă și aer.

13.3 SOL

Monitorizarea calității solului

Se va realiza in punctele (P₁, P₂, P₃),conform Anexei nr.V, o data pe an. Prelevarea probelor se va face de către un laborator autorizat iar rezultatele analizelor se vor raporta la prevederile Ordinul MAPPM 756/1997.

13.4 DEȘEURI

Evidenta deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002 si va conține următoarele informații:

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsa;
- data evacuării deșeurii din instalație;
- modul de stocare;
- data predării deșeurii ;
- cantitatea predata către transportator;
- date privind expedițiile respinse;
- date privind orice amestecare a deșeurilor;

13.5 ZGOMOT

Locul de măsurare	Frecvența măsurării	Metoda
Punct 1 – limita de proprietate vest Punct 2- limita de proprietate est	Anual	STAS 10.009-88

14. RAPORTĂRI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Rapoartele finale trebuie depuse la:

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

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

Rapoartele trebuie depuse astfel conform: Tabel nr.14.1 și Tabel 14.2

Rapoarte periodice:

Tabel 14.1		
Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor în aer	Trimestrial	Zece zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apă	Semestrial, urmând a fi incluse și în RAM	Zece zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea.
Rezultatele monitorizării probelor de sol	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Anual	Ca parte a RAM
Valorile măsurate ale nivelului de zgomot	Anual	Ca parte a RAM
Raport privind evidenta gestiunii deșeurilor produse	Anual	Ca parte a RAM
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 01februarie

Rapoarte singulare:

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

15.OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Titularul Autorizației trebuie să notifice APM Galați și ARPM Galați, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

15.1.1.Orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevăzute în autorizație, de la orice punct potențial de emisie.

15.1.2. Orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament, inclusiv cele precizate în **Capitolul 13.1 Emisiile în Aer**:

15.1.3. Orice incident care poate reprezenta o amenințare pentru factori de mediu aer, sol, ape de suprafață sau subterane.

15.1.4. Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații.

Titularul Autorizației trebuie să includă, ca parte a notificării, data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației, conform modelului din Capitol 14 Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului

- 15.2. Titularul Autorizației trebuie să înregistreze orice incident, așa cum este precizat în **aliniatul 15.1** de mai sus. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă măsurile corective luate, perioada de timp afectată pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului precum și măsuri preventive. După notificarea incidentului, titularul Autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la APM Galați și ARPM Galați raportul privind incidentul.
- 15.3. Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la ARPM Galați ca parte a RAM. Informațiile incluse în acest raport trebuie pregătite în conformitate cu ghidurile relevante emise de ARPM.
- 15.4. În cazul oricărui incident precizat în aliniatul 15.1 sau 15.1.3. de mai sus care are legătură cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice imediat după incident Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Prut.
- 15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă către ARPM Galați:
- a) Încetarea exploataării parțiale sau în întregime a instalației care face obiectul prezentei autorizații;
 - b) Încetarea exploataării parțiale sau în întregime a Instalației autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
 - c) Reluarea exploataării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate după oprire.
- 15.6. Orice modificare privind următoarele date comunicate de Operator în solicitare trebuie notificată ARPM Galați în scris în 14 zile de la apariția ei:
- a) modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;
 - b) modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală)
 - c) măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare;
- 15.7. Titularul autorizației are obligația să respecte prevederile HG 930/2005 pentru aprobarea normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologica.
- 15.8. 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 glicerina produsă în anul respectiv.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

În situația în care s-ar produce **încetarea unei activități din cadrul societății** la modificarea sau încetarea activităților cu impact asupra mediului este obligatorie efectuarea bilanțului de mediu de către titularul activității, în scopul stabilirii obligațiilor și costurilor pentru refacerea calității mediului în zona de impact a activităților desfășurate pe amplasament.

Pe baza bilanțului de mediu și a propunerii de program pentru conformare, prezentate de titularul activității, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite avizul de mediu.

S.C.PROFILAND SRL trebuie să dispună de un Plan de Masuri în caz de încetare activitate , care să demonstreze că instalația este capabilă să-și înceteze activitatea în condiții de siguranță pentru personal și mediu.

Planul trebuie păstrat și actualizat ca o dovadă a schimbărilor intervenite.

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

În această perioadă, o mare atenție trebuie acordată și protecției personalului care efectuează lucrările de dezafectare.

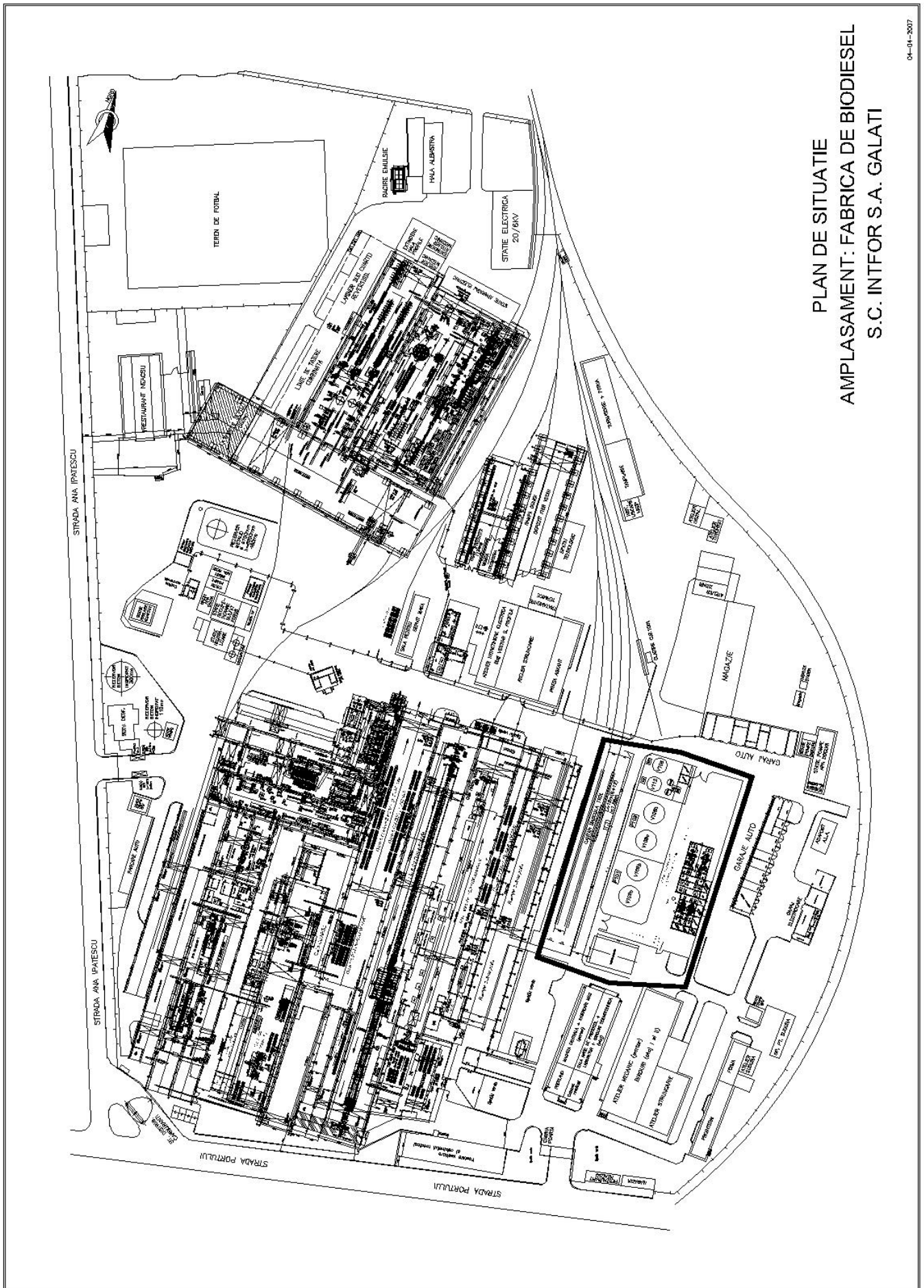
După dezafectarea instalațiilor, funcție de starea clădirilor acestea pot fi utilizate în alte scopuri sau, în situația în care sunt foarte deteriorate și nu prezintă siguranță, demolate. De asemenea, pentru lucrările de demolare este necesară obținerea avizelor / acordurilor de mediu pe baza documentațiilor tehnice specifice, conform prevederilor legale.

17. GLOSAR DE TERMENI

ARPM Galați	Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
Administrație locală	Municipalitatea Galați
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
Bilunar	Cel puțin 20 de măsurători într-un an calendaristic, cu nu mai mult de o măsurătoare într-o săptămână
CBO ₅	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
Ghidul Tehnic General	Ghidul aprobat prin Ord. MAPAM 36/2004
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
Limita fluxului masic	O Valoare Limită de Emisie care este exprimată ca fiind masa maximă a unei substanțe care poate fi emisă pe unitatea de timp. De obicei, limita este exprimată în kilograme pe oră (kg/h)
Locația activității	Platforma industrială Buzău
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
HG 459/2005	privind reorganizarea și funcționarea ANPM

Ord. MMGA 1158/2005	Ordin MMGA pentru modificarea și completarea anexei la Ordin MAPM nr.818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 426/2001 de aprobare a OUG 78/2000, cu modificările ulterioare
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în legea 426/2001 de aprobare a OUG 78/2000, cu modificările ulterioare
OUG 152/2005	Ordonanța de urgență a Guvernului 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării
OUG 195/2005	Privind protecția mediului
PC&M	Programul de acțiuni și Modernizare
PM10	Particule cu un diametru nominal al particulei de ≤ 10 μ m, așa cum s-a determinat prin măsurători adecvate, folosind tehnici acceptate de Agenție
PM2.5	Particule cu un diametru nominal al particulei de $\leq 2,5$ μ m, așa cum s-a determinat prin măsurători adecvate, folosind tehnicile acceptate de Agenție
Ppm	Părți per milion
Program de modernizare	Programul activităților identificate de către titularul activității în cadrul Sistemului propriu de Management de mediu
RAM	Raportul Anual de Mediu
REP	Registrul Emisiilor de Poluanți
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Titularul autorizației	SC PROFILAND SRL GALATI
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi

ANEXA I - PLAN DE INCADRARE IN ZONA



PLAN DE SITUATIE
AMPLASAMENT: FABRICA DE BIODIESEL
S.C. INTFOR S.A. GALATI

04-01-2007

ANEXA II – Modelul Raportului Anual de Mediu (RAM)
 – va fi pus la dispoziție operatorului în format electronic

– Exemplu

Identificarea dispozitivului	Domeniul 1		Domeniul 2	
	Numele instalației			
Adresa/orașul instalației				
Cod poștal /Cod țară			România	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord		Est	
	Codul NACE (4 cifre sub forma xx.xx)			
Activitatea principală				
Volumul producției				
Autoritatea de reglementare				
Numărul instalațiilor				
Numărul orelor de funcționare pe an			Ore	
Numărul angajaților				
Numărul autorizației de mediu				
Persoana de contact				
Telefon nr.				
Fax nr.				
Adresa E-mail				

CLASIFICARE		
Activitatea 1	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)

Utilități și reclamații						
Consum de energie						
Consumul de energie	Unitatea de măsură	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	Total 2007
Gaz natural	mii m ³					
Electricitate	MWh					
Reclamații de mediu						
		Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	2007
Reclamații primite						
Reclamații care cer o acțiune corectivă						
Categoriile de reclamații		Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	2007
Miros						
Zgomot						
Apă						
Aer						
Procedurale						
Diverse						
Apă						
	Unitatea de măsură	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	2007
Consum de apă subterană pe amplasament	m ³ /an					
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m ³ /an					
Consum de apă municipală	m ³ /an					

EMISH					
Număr de referință al autorizației		XX	XX.XX.XXXX		
Emisie	Sursa/ punct de prelevare probe	În aer (mg/dm ³)	În apă (mg/dm ³)	Limite admise conform Autorizație integrată de mediu	Metoda de măsurare
CO					
NO_x					
SO₂					
Pulberi					
pH					
CCO-Cr					
Materii totale in suspensie					
Cloruri					
Sulfați					
Calciu					
Substanțe extractibile cu solvenți organici					
Fier ionic					
Zinc					
Reziduu fix					
Nichel					
Plumb					
Crom total					
IMISH					
Pulberi	Limita amplasament				
CO	Limita amplasament				
SO₂	Limita amplasament				
NO_x	Limita amplasament				

Bilanț de Materiale

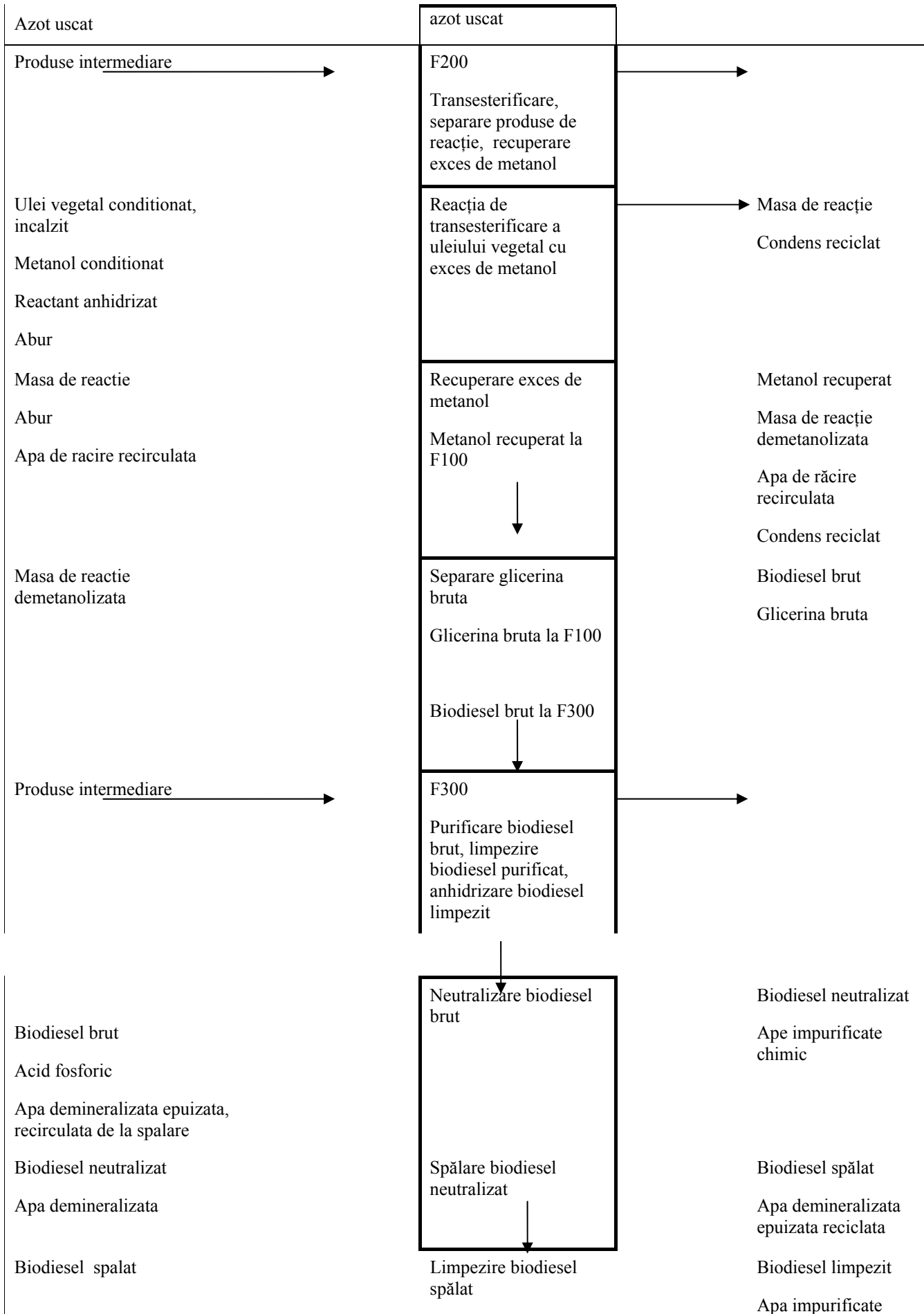
Substanța	Nr. CAS	Date de intrare	Consum total	Aer	Metoda de măsurare	Rezultat								
						Efluent lichid	Metoda de măsurare	Deșeuri	Metoda de măsurare	Produs	Metoda de măsurare	Recuperat	Tratat	Neînregistrat

ANEXA III – INVENTARUL PROCESELOR

Numele procesului	Numărul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima	
Depozitare/ condiționare materii prime	Faza F100	- Descărcare din cisterna auto/CF ; termostatare, omogenizare ulei Descărcare din cisterna auto/CF metanol, omogenizare, dizolvare catalizator in metanol ; Anhidrizare reactant folosind azot uscat ;	Ulei vegetal 65000t/an Metanol – 8000t/an	
Depozitare / condiționare produse finite	Faza F100	- Biodiesel de la F300, recepție in rezervor; dozare aditivi; omogenizare/termostatare/lotizare; încărcare in cisterne auto/ CF - glicerina de la F200 , recepție in rezervor; omogenizare /lotizare; încărcare in cisterne auto/ CF	Biodiesel= 60000t/an Glicerina bruta =8000t/an	
Transesterificare Faza 200	F200	Ulei de la F100, preîncălzit, încălzit + reactant anhidrizat = Reacția I ; Separare glicerina ; Reacția II; Finisare reacție ; separare faze ; evaporare metanol ; Metanol condensat si glicerina separata se recircula la F100	Masa de reacție= 73000 t/an	
Purificare Faza 300	F300	FO de la F200 se acidulează, se neutralizează si se separa AIC la canal; Spălare cu apa demi ; uscare . Rezulta Biodiesel produs finit	FO=62000 t/an Ape de spălare =30000 t/an Acid fosforic=150 t/an	

ANEXA IV- SCHEMA FLUX TEHNOLOGIC

Intrări (materii prime/utilități)	Proces si produs	Rezultate (produs/deșeuri/emisii)
Materii prime →	F100 Depozitare, condiționare materii prime si produse finite	
Ulei vegetal Azot uscat Abur	Omogenizare, termostatare, condiționare, depozitare sub perna de azot uscat Ulei vegetal condiționat la F200 ↓	Ulei vegetal condiționat Deșeuri de la descărcare, spălare cisterne Condens reciclat Azot perna la turn dispersie
Metanol recuperat+ Metanol proaspat Azot uscat	Omogenizare, condiționare, depozitare sub perna de azot uscat	Metanol condiționat Deșeuri de la descărcare, spălare cisterne Azot perna la turn dispersie
Metanol condiționat → Catalizator (NaOH)	Dizolvare, omogenizare catalizator in metanol, depozitare sub perna de azot uscat ↓	Reactant umed Deșeuri de la descărcare catalizator Azot perna la turn dispersie
Abur Azot uscat	Anhidrizare reactant Reactant anhidrizat la F200	Reactant anhidrizat Azot umed la F200 Condens reciclat Azot perna la turn dispersie
Glicerina bruta	Omogenizare, termostatare	Glicerina bruta condiționata, lotizata
Biodiesel purificat Aditivi Abur	Aditivare, omogenizare, termostatare, conditionare, depozitare sub perna de	Biodiesel produs finit condiționat, lotizat



<p>Biodiesel limpezit</p> <p>Abur</p> <p>Azot uscat</p>	<p>Anhidrizare biodiesel</p> <p>Biodiesel produs finit la F1200</p>	<p>chimic</p> <p>Biodiesel produs finit</p> <p>Condens reciclat</p> <p>Apa impurificata chimic reciclata la F200</p> <p>Azot umed la F200</p>
---	---	---

ANEXA V - PLAN DE SITUATIE CU PUNCTELE DE MONITORIZARE

