

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: 09/06.11.2008

Valabilă până la: 05.11.2018

Titularul autorizației: S.C. MARNICO CHIMPROD S.R.L. Constanța.

Locația activității: Constanța, zona Palazu Mare, parcela A 663/4/1/2, județul Constanța.

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

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

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


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

Vasilica CIOBOTARU
Șef Serviciu Autorizare și
Controlul Conformării

Ciobotaru

Radu Ștefan BALABAN
Compartiment Juridic
și Contencios Administrativ




Întocmit: Manea Cătălin Dan

Manea

CUPRINS

1.	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	3
2.	TEMEIUL LEGAL	4
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4.	DOCUMENTATIA SOLICITARII	5
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITATII	7
6.	MATERII PRIME SI AUXILIARE	8
7.	RESURSE de APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI	8
7.1	Alimentarea cu apa potabila și industrială	8
7.2	Evacuarea apelor uzate	9
7.3	Eficiența energetică	9
7.4	Combustibili	10
8.	DESCRIEREA ACTIVITATII SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE	10
8.1	Descrierea amplasamentului	10
8.2	Descrierea instalațiilor și principalelor procese	11
8.3	Instalații anexe procesului tehnologic	15
9.	INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR	16
9.1	Aer	16
9.2	Apa	16
9.3	Sol	16
10	CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISI, NIVEL DE ZGOMOT	16
10.1	Aer	16
10.1.1	Emisii	16
10.1.1.1	Emisii atmosferice rezultate din activitate	16
10.1.1.2	Valori limita de emisie	17
10.2	Apă	17
10.3	Controlul emisiilor pe sol	17
10.4	Controlul emisiilor în subsol	18
10.5	Zgomot	18
11	GESTIUNEA DESEURILOR	18
12	PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA	19
13	MONITORIZAREA ACTIVITATII	20
13.1	Emisii în aer	20
13.2	Emisii în apă	21
13.3	Monitorizarea calitatii solului	21
13.4	Monitorizarea calității subsolului	21
13.5	Deșeuri	21
13.6	Zgomot	22
14	RAPORTARI CATRE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	22
15	OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII	22
16	MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI	24
17	GLOSAR DE TERMENI	25
ANEXA I	PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	26
ANEXA II	PLANURI DE AMPLASAMENT ȘI COMPARTIMENTARE	27
ANEXA III	MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM)	29

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

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

ca urmare a cererii adresate de S.C. MARNICO CHIMPROD S.R.L. Constanța, înregistrată la A.R.P.M. Galați cu nr. 5.707/20.08.2007, autorizează **S.C. MARNICO CHIMPROD S.R.L. Constanța**, punctul de lucru – **F-ca biodiesel**, Constanța, zona Palazu Mare, parcela A 663/4/1/2, județul Constanța.

Motivarea deciziei:

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor C.A.T., A.R.P.M. Galați a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu nr. 09/06.11.2008.

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

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

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

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

S.C. MARNICO CHIMPROD S.R.L. CONSTANȚA

Sediul social: Constanța, str. Ion Lahovari, nr. 80 A, cam. 3, județul Constanța

Punct de lucru: Constanța, zona Palazu Mare, parcela A 663/4/1/2, județul Constanța

Telefon: 0241.639.274

Fax: 0241.639.278

Număr de înmatriculare: J13/2183/14.07.2006

Cod fiscal: RO 18869171

2. TEMEIUL LEGAL

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

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 (MO. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.O. nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 152/10.11.2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată și modificată prin Legea nr. 84/05.04.2006 (M.O. 372/11.04.2006);
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Legea nr 360/02.09.2003 (MO nr. 635/05.09.2003), privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată prin Legea nr. 263/05.10.2005 (M.O. nr. 899/07.10.2005);
- H.G. nr. 1.061/10.09.2008 (M.O. nr. 672/30.09.2008), privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, care intră în vigoare de la date de 29.12.2008.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 78/16.06.2000 (M.O. nr. 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 426/18.07.2001 (M.O. nr. 411/25.07.2001), cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 16/26.01.2001 (M.O. nr. 66/07.02.2001) privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată prin Legea nr. 465/18.07.2001, republicată în M.O. nr. 104/07.02.2002, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. nr. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002), privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin Hot. Guv. nr. 210/28.02.2007 (M.O. nr. 187/19.03.2007), raportat la Catalogul European al deșeurilor amendată de Decizia 2001/119 a U.E.;
- Hotărârea de Guvern nr. 621/23.06.2005 (M.O. nr. 639/20.07.2005), privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje modificată prin Hot. Guv. nr. 1872/21.12.2006;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 927/06.10.2005 (M.O. nr. 929/18.10.2005) privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. nr. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/25.04.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- Hotărârea Guvernului nr.140/06.02.2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006, privind înființarea Registrului European al Poluantilor Emisi și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61 CE;
- Ordinul comun al M.A.P.A.M., M.E.C. și M.T.C.T. nr. 2/211/118/2004 (M.O. nr. 324/15.04.2004) pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României, modificată și completată prin anexa la Ordinul comun al M.M.G.A./M.T.C.T./M.E.C. nr. 986/2188/821/2006 (M.O. nr. 66/29.01.2007);

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE:

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

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

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

Capacitatea proiectată a instalației, autorizată: 12 tone/24 ore.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Solicitare autorizație integrată de mediu, întocmită de S.C. MARNICO CHIMPROD S.R.L. Constanța și înregistrată la A.R.P.M. Galați cu nr. 5.707/I/20.08.2007;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. IMPULS 2000 S.R.L. Constanța;
- Anunțurile publice apărute în ziarul de Constanța „Observator”, timp de 10 zile consecutiv, începând cu data de 26.07.2007;
- Factura fiscală nr. 4.168.044/29.10.2007, emisă de UPC România, privind mediatizarea la T.V. a anunțului public.
- Factura fiscală nr. 9.932.271/02.10.2007, emisă de S.C. Sigma Trading S.R.L. Constanța, privind mediatizarea la radio „Neptun”, a anunțului public.
- Certificat de înregistrare la Registrul Comerțului, seria B, nr. 0875534, din 24.07.2006;
- Certificat Constatator nr. 200.942/29.01.2007;
- Contract de închiriere nr. 01/03.01.2007, încheiat cu S.C. Geostel Trans S.R.L. Constanța, privind închirierea terenului în suprafață de 300 mp birou + depozit.
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, întocmit de S.C. Marnico Chimprod S.R.L. Constanța;
- Plan de închidere la încetarea activității, întocmit de S.C. Marnico Chimprod S.R.L. Constanța.
- Contract nr. 2.267/03.10.2007, încheiat cu S.C. ENVIROTECH S.R.L. pentru preluarea apelor uzate din bazinul vidanjabil;
- Contractul nr. 36.489/25.09.2007, dintre S.C. RAJA S.A. și S.C. ENVIROTECH S.R.L.
- Contract nr. 31.127/02.03.2007, încheiat cu S.C. POLARIS M HOLDING S.R.L. Constanța pentru preluarea deșeurilor menajere;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 08/31.01.2008, cu valabilitate până la 31.01.2018, emisă de D.A.D.L. Constanța;
- Studiu proiectare „Puț de observație” întocmit de S.C. PROLIF S.A. Constanța;
- Punctul de vedere nr. 398.130/03.08.2007, al I.S.U. „Dobrogea” Constanța, privind funcționarea instalației;
- Autorizație nr. 2-501/15.01.2007, emisă de Autoritatea de Sănătate Publică Județeană Constanța, privind deținerea și utilizarea de produse și substanțe toxice;
- Fișă tehnică nr. 6/5/2002 pentru „Metanol”, întocmită de S.C. Viromet S.A. Brașov;
- Fișă tehnică de securitate nr. 29/10.07.2005, pentru „Sodă caustică”, întocmită de S.C. Jalutex S.R.L.;
- Plan de amplasament și delimitare a corpului de proprietate, nr. cadastral: 189, din 29.09.2000;
- Declarație de conformitate nr. 01/15.10.2007, a producătorului instalației, SC RBD Sigma SRL
- Contract nr. 01/01.04.2008, încheiat cu S.C. STENEL DISTRIBUTION S.R.L. Constanța privind preluare glicerină;
- Autorizația de mediu nr. 310/28.07.2008, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Constanța, pentru Stația de Epurare Constanța-Sud, aparținând RAJA Constanța.

SCOPUL

- a) Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.
- b) **Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 32 de pagini și are ca termen de valabilitate de la 06.11.2008, până la 05.11.2018.**
- c) Se va solicita la A.R.P.M. Galați cu 60 zile înainte de expirarea autorizației integrate de mediu, reînnoirea acesteia.
- d) În cazul modificării actelor de reglementare și parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica la A.R.P.M. Galați. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.
- e) Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.R.P.M. Galați.
- f) Prezenta autorizație este emisă în scopul autorizării integrate de mediu conform O.U.G. nr. 152/2005; nimic din prezenta autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.
- g) În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 152/2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată de Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare, art. 25: „Autoritatea competentă pentru protecția mediului evaluează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le revizuieste. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:
- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;
 - schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
 - siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
 - prevederile unor noi reglementări legale o impun.”
- h) Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona principală a planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexa II a prezentei autorizații.
- i) Actualizarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii ei pe perioada de valabilitate a prezentei autorizații va conduce la înlocuirea de către A.R.P.M. 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.
- j) Operatorul este obligat să notifice A.R.P.M. Galați orice modificare afectând activitatea sau orice parte a activității.
- k) Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- l) Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau valorificare.
- m) Operatorul va avea în vedere normele și standardele de calitate a mediului în special cele care ar putea fi atinse prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

5.2. Conștientizare și instruire

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

5.3. Responsabilități

Titularul Autorizației trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi 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 A.R.P.M. Galați, ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa III). Astfel de rapoarte vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.

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

Operatorul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5, alin. (1) – (4), și ale art. 16, alin. (1) din Regulamentul E-PRTR; să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis potrivit prevederilor art. 9, alin. (1), din Regulamentul E-PRTR; să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5, alin. (5) din Regulamentul E-PRTR și să folosească pentru raportarea datelor, formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul E-PRTR.

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 A.R.P.M. Galați.

5.7. Acțiunea corectivă

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

5.8. Comunicare

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

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

1. Materii prime:

- a. semințe rapiță sau floarea soarelui = 2,67 tone/șarjă (16 tone/24 ore);
- mod de stocare: bazin betonat subteran, cu capacitatea de 32 mc.
- b. metanol = 1.320 litri/șarjă (7.920 litri/24 ore).
- mod de stocare: 1 rezervor metalic, cilindric, cu capacitatea de 15 tone, amplasat într-un beci subteran betonat.
- c. ulei vegetal brut = 1.000 litri/șarjă (6.000 litri/24 ore).
- mod de stocare: 2 rezervoare metalice, cilindrice, supraterane, cu capacitatea de 15 tone fiecare, amplasate pe platformă betonată.

2. Materii auxiliare:

- a. catalizator (NaOH) = 40 kg/șarjă (240 kg/24 ore).
- mod de stocare: saci de plastic de 25 kg, depozitați pe paleți de lemn, în cameră închisă, special amenajată, betonată.
- b. apă = 1.500 litri/șarjă (9.000 litri/24 ore);
- mod de stocare: rezervor stocare apă tehnologică de 4.000 litri (hidrofor).

În cazul în care, cantitatea de semințe achiziționată, nu acoperă necesarul de ulei vegetal, în instalația de producere biodiesel, societatea folosește și ulei vegetal brut, achiziționat de la alți producători.

Capacitate de producție: 6 șarje/24 ore.

Produse obținute din activitate:

1. Produse principale:

- a. biodiesel: 2.000 litri/șarjă (12.000 litri/24 ore);
- mod de stocare: 3 rezervoare metalice, cilindrice, supraterane, cu capacitatea totală de 64 tone (1 buc. x 50 tone și 2 buc. x 7 tone), amplasate pe platforme betonate.

2. Produse secundare obținute:

- a. șrot: 1,67 tone/șarjă (10 tone/24 ore);
- mod de stocare: saci de 50 kg, depozitați în încăpere închisă, special amenajată, betonată.
- b. glicerină: 220 litri/șarjă (1.320 litri/24 ore);
- mod de stocare: 2 rezervoare metalice, cilindrice, supraterane, cu capacitatea totală de 40 tone (1 buc. x 30 tone și 1 buc. x 10 tone), amplasate pe platformă betonată.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ

Alimentarea cu apă potabilă: Apa este folosită pentru nevoile igienico-sanitare și în procesul tehnologic pentru spălarea biodieselului, în vederea îndepărtării urmelor de hidroxid de sodiu și metanol.

- a). Sursa: rețeaua de distribuție R.A.J.A. Constanța, din OL, Dn = 150 mm.
- b). Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă: pe captare este montat un apometru Schlumberger.
- c). Instalații de captare: bransament executat din conductă OL cu Dn = 2" și lungime de 60 m.
- d). Volume și debite de apă utilizată:

Apă potabilă: $Q_{med.zi} = 0,35$ mc. (0,004 l/s).
 $Q_{max.zi} = 0,42$ mc. (0,005 l/s).
 $Q_{anual} = 88$ mc.

Apă tehnologică: $Q_{med.zi} = 3,47$ mc. (0,04 l/s).

$Q_{max.zi} = 4,16$ mc. (0,05 l/s).

$Q_{anual} = 867$ mc.

e). Apa pentru stingerea incendiilor: Necesarul de apă pentru stingerea incendiilor este asigurat din rețeaua de distribuție R.A.J.A. Constanța.

f). Modul de folosire a apei:

Necesarul de apă (mc/zi): $Q_{med.zi} = 3,30$ mc.

$Q_{max.zi} = 3,96$ mc.

Cerința de apă (mc/zi): $Q_{med.zi} = 3,82$ mc.

$Q_{max.zi} = 4,58$ mc.

g) Norme de apă:

- 0,5 mc/angajat/lună pentru lavoar;

- 0,5 mc/angajat/lună pentru WC.

- 0,5 mc/2.000 l biodiesel pentru spălare biodiesel.

Volumele și debitele autorizate în conformitate cu Autorizația de gospodărire a apelor nr. 8 din 31.01.2008, cu valabilitate până la 31.01.2018, emisă de D.A.D.L. Constanța.

7.2. EVACUAREA APELOR UZATE

a). Apele uzate rezultate din activitatea unității sunt de tip ape uzate menajere și ape tehnologice provenite de la spălarea biodieselului și se evacuează într-un bazin betonat vidanjabil, cu un volum de 45 mc. (5 x 3 x 3 m).

b). Conducta de canalizare este formată din tuburi de azbociment, Dn = 150 mm. și lungimea totală de 45 m.

c). Volume de apă evacuate: $Q_{med.zi} = 2,64$ mc.

$Q_{max.zi} = 3,17$ mc.

d). Pentru vidanjarea bazinului betonat și transportul apelor uzate la stația de epurare, S.C. MARNICO CHIMPROD S.R.L. deține contract de prestări servicii nr. 2267/2007, încheiat cu S.C. ENVIROTECH S.R.L., societate care are încheiat contract cu S.C. RAJA S.A. Constanța, pentru descărcarea acestor ape uzate în Stația de Epurare Constanța-Sud. Conform acestui contract, încărcările apelor uzate se vor încadra în limitele prevăzute de Normativul N.T.P.A. nr. 002/2002.

e) Instalații de preepurare a apelor uzate: Apele provenite de la spălarea biodieselului, înainte de evacuare în bazinul betonat vidanjabil, sunt preepurate într-un separator de grăsimi tip AS-FAKU 2 EO, cilindric. Separatorul de grăsimi este amplasat subteran, la ieșirea din hala de fabricație.

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

7.3. EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Societatea are încheiat contract de închiriere nr. 1/03.01.2007, cu S.C. GEOSTEL TRANS S.R.L. Constanța, pentru închiriere teren și utilități, prin care „locatorul” (S.C. Geostel Trans S.R.L.), are obligația să asigure alimentarea cu energie electrică „locatarului” (S.C. Marnico Chimprod S.R.L.), din rețeaua S.C. ELECTRICA DOBROGEA S.A. Constanța. Puterea maximă consumată de instalația de producere a biodieselului, este de 4,82 kW/oră.

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

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

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

7.4. COMBUSTIBILI

Societatea deține o centrală termică, cu puterea de 133,6 kW, amplasată într-o încăpere închisă, este utilizată atât în procesul tehnologic (pentru încălzirea uleiului vegetal) cât și pentru încălzirea halei de producție și a biroului. Centrala este alimentată cu calor, dintr-un rezervor din plastic, suprateran, cu capacitatea de 1.000 litri, situat în aceeași încăpere. Centrala termică are un consum de cca. 900 litri calor/lună.

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Instalația este amplasată în intravilanul orașului Constanța, pe un teren cu suprafața de 10.000 mp. și are următoarele vecinătăți:

- N: teren agricol (proprietar Balamuci Haralambie);
- S: teren agricol (proprietar Dumitru Tudorița);
- E: teren agricol (proprietar Runceanu Florin);
- V: drum De 633 (dincolo de care se află suprafețe de terenuri agricole);

La o distanță de cca. 100 m. de amplasament, în partea de E, se află o fabrică de betoane, ce aparține S.C. ARCONI STAR S.R.L. Constanța. În cadrul parcelei de 10.000 mp. își mai desfășoară activitatea alte 3 societăți și anume: S.C. STAR FOOD S.R.L. (depozit), S.C. COROLLA TRANS S.R.L. (parc auto) și S.C. WELCOME TO PARADISE S.R.L. (depozit mărfuri generale). Accesul pe amplasament se realizează de pe latura de vest, din De 633. Aria din jurul halei de producție este betonată și prevăzută cu borduri, iar zona de acces a mijloacelor auto este acoperită cu pietriș.

S.C. MARNICO CHIMPROD S.R.L. deține o suprafață de 364 mp., compusă din:

- Hală de producție = 239 mp.
- Birou = 27 mp.
- Beci subteran betonat = 62 mp.
- Bazin betonat vidanjabil = 20 mp.
- Bazin stocare materie primă = 16 mp.

Hala de producție este amplasată în partea de N a amplasamentului. Nu se învecinează cu locuințe. Pe platforma unde este amplasată instalația sau în vecinătatea ei, nu există vegetație și faună cu specii rare sau pe cale de dispariție, ocrotite de legislația națională și nici obiective cu caracter cultural, monumente istorice, de arhitectură sau zone de interes tradițional.

Descrierea proceselor operaționale ale fabricii:

1. Fabricarea uleiului vegetal din semințe de rapiță sau floarea soarelui (cu ajutorul a două prese de ulei).

Activitatea desfășurată în cadrul Compartimentului de producere ulei vegetal, constă în presarea semințelor de floarea soarelui sau rapiță, în urma presării rezultând ulei vegetal brut, care este încălzit și apoi filtrat, după care este introdus în procesul de fabricare a biodieselului.

2. Fabricarea altor produse chimice organice de bază, (Cod CAEN 2014 - 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 SR EN 14214/2005 (identic cu standardul european EN 14214/2004). 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. Este perfect miscibil cu motorina din petrol și poate fi utilizat singur sau în combinație cu aceasta în orice proporții. Utilizat singur este simbolizat B 100 iar în combinații cu motorina se simbolizează B 20, B 40, etc., numerele alăturate literei B reprezentând raportul BIODIESEL/motorină. (B 20 este un amestec de 20 părți BIODIESEL cu 80 părți motorină). Poate fi aditivat, cu diferite produse, în scopul îmbunătățirii comportării în diferite condiții de mediu.

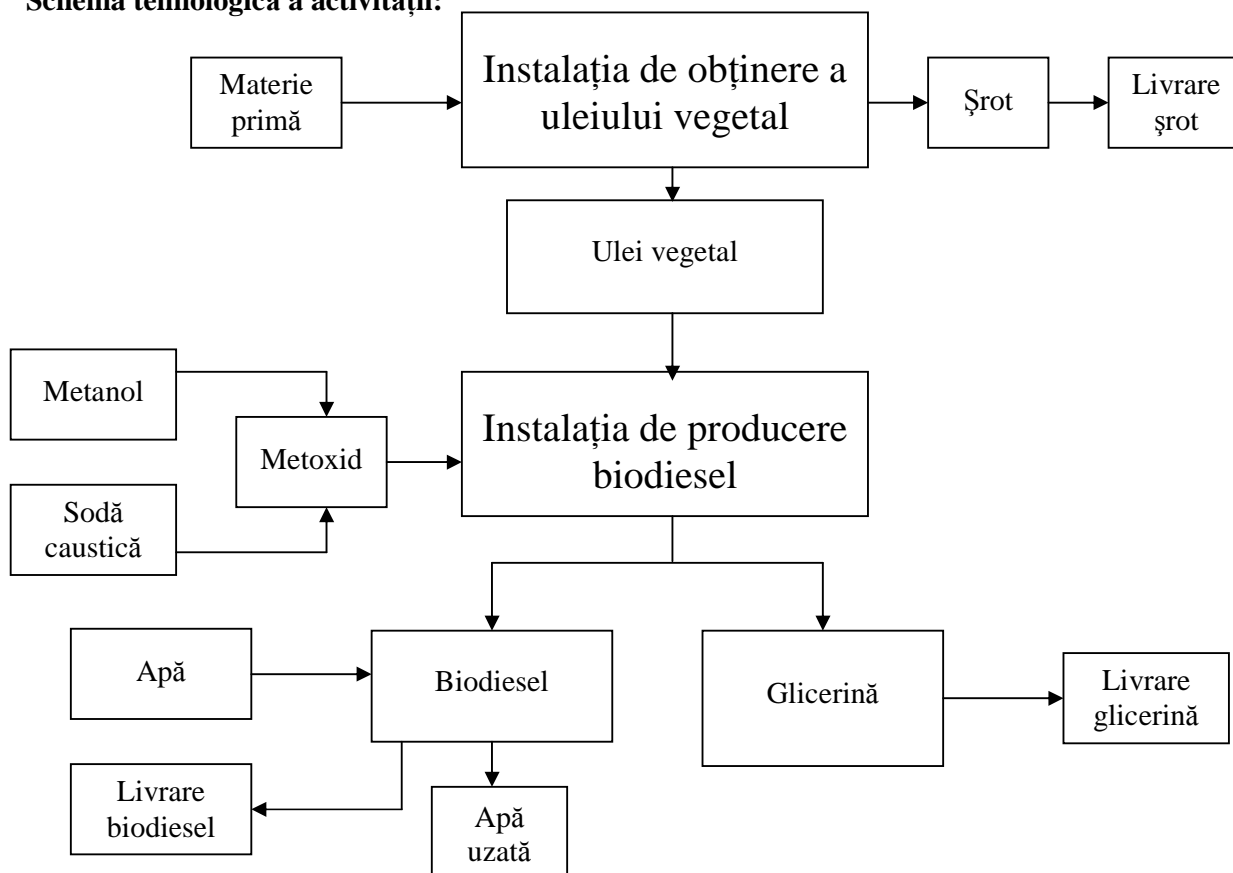
8.2. DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI A PRINCIPALELOR PROCESE

Hala de producție se compune din următoarele compartimente:

1. Compartiment I:
 - cameră pentru centrala termică (centrala termică și rezervor alimentare), încăpere cu platformă betonată, în suprafață de 6 mp.
 - cameră pentru depozitarea sodei caustice (cameră betonată, soda caustică se achiziționează în saci de plastic ce sunt depozitați pe paleți de lemn), în suprafață de 33 mp.
2. Compartiment II:
 - spațiu pentru depozitarea șrotului rezultat în urma fabricării uleiului, încăpere cu platformă betonată în suprafață de 60 mp.
 - spațiu amplasare 2 prese de ulei și sistemul de filtrare/încălzire, încăpere cu platformă betonată în suprafață de 53 mp.
 - birou, încăpere cu platformă betonată în suprafață de 6 mp.
3. Compartiment III:
 - spațiu unde este amplasată instalația de biodiesel, încăpere cu platformă betonată în suprafață de 60 mp.
4. Compartiment IV:
 - rezervor stocare apă tehnologică de 4.000 litri (hidrofor) și spațiu depozitare, încăpere betonată în suprafață de 21 mp.

Pe amplasament, în exteriorul halei de producție se găsesc:

1. Birou (încăpere închisă, cu platformă betonată, în suprafață de 27 mp, în partea de est a bazinului subteran betonat).
2. Bazin subteran betonat (beci cu suprafața de 62 mp, capacitate de 200 tone, în partea de est a halei de producție) - în interiorul bazinului se află 3 rezervoare: 1 rezervor de stocare metanol (15 tone) și 2 rezervoare tampon pentru transferul metanolului în rezervorul de obținere a metoxidului (1 buc. x 9 tone și 1 buc. x 1 tonă).
3. Separator de grăsimi (tip AS-FAKU 2 EO, cilindric, în suprafață de 6,3 mp, în fața halei de producție).
4. Bazin betonat vidanjabil (cu dimensiunile 5 x 3 x 3 m, capacitate de 45 mc, în partea de sud a amplasamentului).
5. Bazin betonat stocare materie primă (în suprafață de 16 mp, capacitate de 32 mc, în fața halei de producție) - aici se depozitează semințele de rapiță sau floarea soarelui. De aici semințele sunt preluate cu ajutorul unui șnec transportor.
6. Platformă betonată (în suprafață de 124 mp, în partea de est a biroului) - se găsesc amplasate pe platformă 4 rezervoare: 2 rezervoare stocare glicerină (1 rezervor de 30 tone și 1 rezervor de 10 tone) și 2 rezervoare stocare biodiesel (1 rezervor de 50 tone și 1 rezervor de 7 tone).
7. Platformă betonată livrare biodiesel (în suprafață de 74 mp, prevăzută cu un bazin pentru colectarea eventualelor scurgeri, amplasat în partea de vest a halei de producție) - se găsesc amplasate pe platformă: 1 rezervor stocare biodiesel de 7 tone și 1 pompă pentru livrare biodiesel.
8. Platformă betonată (în suprafață de 98 mp, în fața halei de producție) - sunt amplasate 2 rezervoare de ulei vegetal de 15 tone fiecare.

Schema tehnologică a activității:**Pe amplasament se desfășoară două activități principale:**

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

Regim de funcționare: 5 zile/săptămână, 16 ore/zi.

Capacitate de producție biodiesel: 8 tone/16 ore.

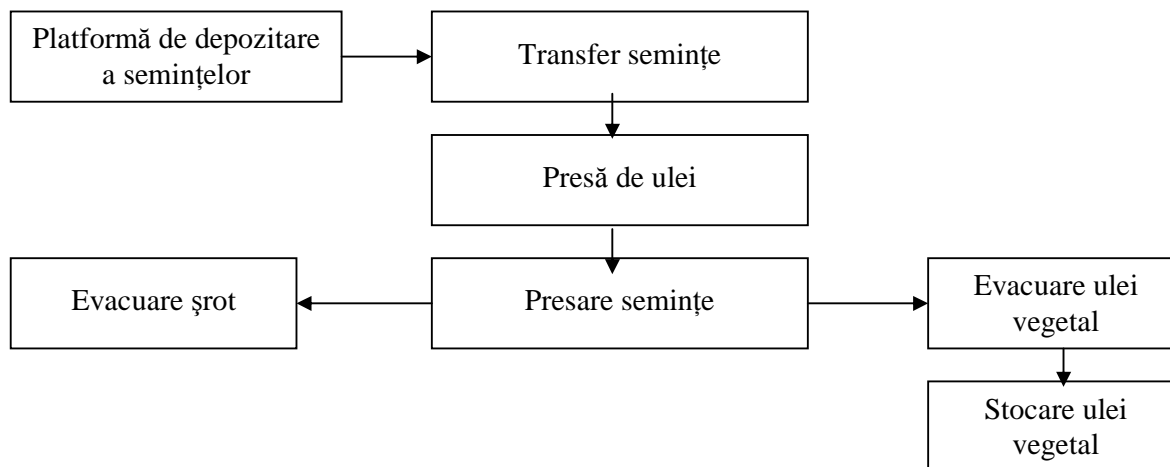
1. Activitatea de producere ulei vegetal (se desfășoară în Compartimentul II):**Fazele producerii uleiului vegetal:**

- introducerea semințelor în prese;
- presarea semințelor de floarea soarelui sau rapiță;
- colectarea uleiului vegetal brut;
- încălzirea uleiului vegetal brut;
- filtrarea uleiului vegetal încălzit;
- transferul uleiului vegetal filtrat în instalația de producere biodiesel;
- livrarea șrotului rezultat în urma presării semințelor.

Se achiziționează semințe de rapiță sau floarea soarelui, ce sunt livrate, în vrac, cu camioane și descărcate în bazinul betonat de stocare a materiei prime. De aici cu ajutorul unui șnec transportor, sunt urcate în podul clădirii, de unde gravitațional cad în cele 2 prese de semințe cu o capacitate individuală de 6 tone/12 ore. Cele două prese sunt prevăzute cu filtre care periodic sunt spălate cu apă fierbinte și reutilizate. Din presă rezultă la 1 tonă semințe, cca. 350 – 400 litri ulei vegetal și 650 kg. șrot. Cele două prese au un canal colector comun de unde cu ajutorul unui alt șnec transportor se preia șrotul rezultat ce este transferat în spațiul de depozitare unde este ambalat în saci și livrat, pe bază de contract la ferme avicole, fiind folosit ca hrană pentru păsări. Cele două prese sunt prevăzute cu racord pentru evacuarea uleiului vegetal brut într-un rezervor intermediar de stocare cu capacitatea de 2 tone. În acest rezervor paralelipipedic, uleiul vegetal brut este încălzit, după care este trecut printr-un filtru și din acest filtru într-un rezervor de stocare, cilindric, cu capacitatea de 2 tone, unde este menținut la o

temperatură constantă, până este transferat în instalația de producere a biodieselului. În cazul în care producția proprie de ulei vegetal nu asigură necesarul de ulei pentru producția de biodiesel, se achiziționează ulei vegetal brut de la alți producători, acest ulei vegetal brut fiind stocat în 2 rezervoare cilindrice supraterane, amplasate pe platformă betonată, fiecare rezervor având capacitatea de 15 tone. Și în acest caz, înainte de utilizare, uleiul brut este în prealabil încălzit și filtrat.

Schema tehnologică a activității de producere ulei vegetal:



Echipamente/dotări folosite la producerea uleiului vegetal:

Materia primă: semințe de floarea soarelui sau rapiță.

- 1 șnec transportor (semințele sunt preluate din bazinul betonat de stocare și introduse în presele de ulei).
- 2 prese de ulei (capacitatea de 6 tone/12 ore, fiecare).
- 1 șnec transportor (șrotul rezultat este preluat de la cele două prese de ulei și transportat pe platforma betonată de stocare temporară).
- 1 bazin intermediar de stocare ulei vegetal brut, capacitate 2 tone (din prese, uleiul curge în acest bazin intermediar).
- 1 filtru pentru filtrarea uleiului vegetal brut.
- 1 bazin de stocare ulei vegetal filtrat, capacitate 2 tone

2. Activitatea de producere biodiesel (se desfășoară în Compartimentul III):

Fazele producerii biodieselului:

- introducerea uleiului vegetal încălzit în rezervorul de reacție;
- obținerea metoxidului (22% metanol + 0,066% sodă caustică);
- obținerea biodieselului (reacția de esterificare);
- decantarea (separarea glicerinei);
- spălarea biodieselului (cu apă);
- uscarea biodieselului;
- răcirea biodieselului în vederea depozitării;
- filtrarea și stocarea biodieselului;

Procesul tehnologic constă în amestecul metanolului și a uleiului vegetal preîncălzit într-un reactor. Derularea procesului cuprinde următoarele activități:

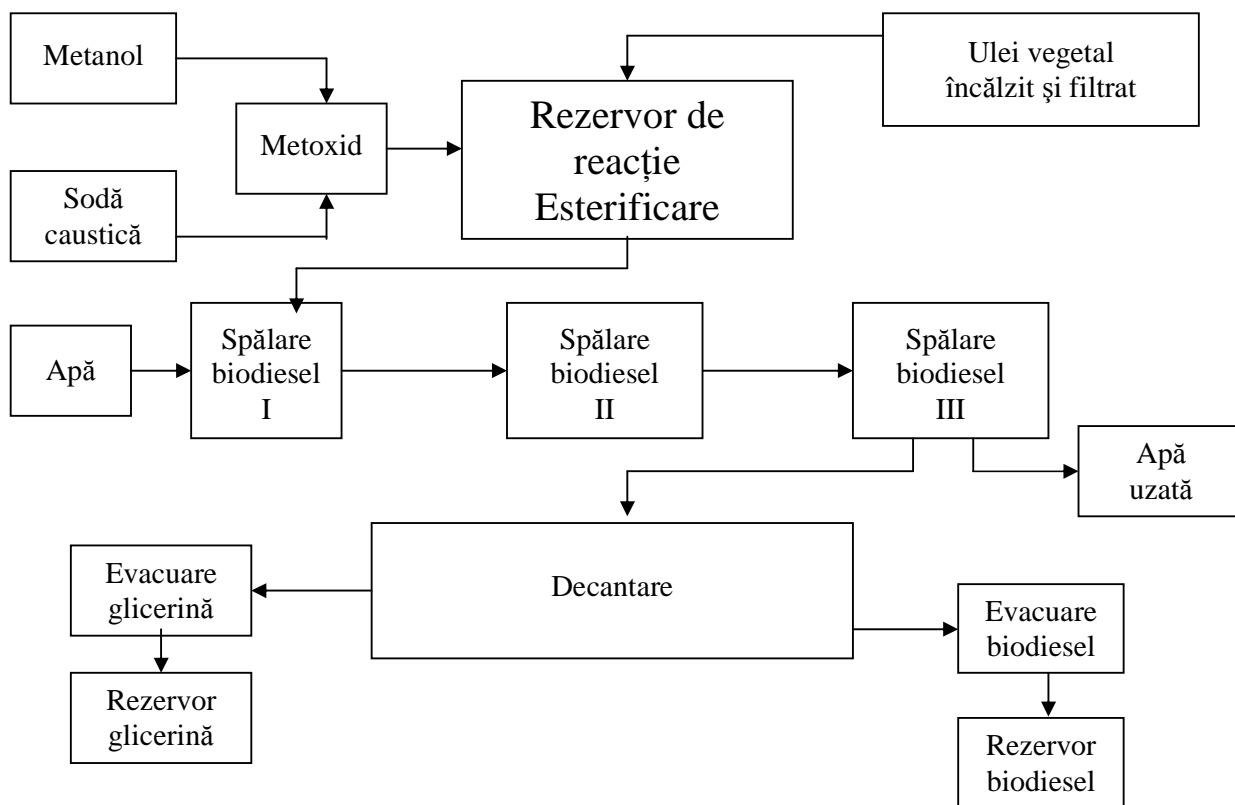
- **introducerea uleiului vegetal încălzit în rezervorul de reacție:** se pornește comutatorul rezervorului de reacție. Se introduce uleiul vegetal, prin dozare automată, prin deschiderea robinetilor de pe traseul de alimentare de la rezervorul de stocare în rezervorul de reacție. Înainte de a fi introdus în rezervorul de reacție, uleiul vegetal este încălzit la o temperatură de 60⁰ C și filtrat.
- **obținerea metoxidului (22% metanol + 0,066% sodă caustică):** se realizează în rezervorul de amestec, prin dizolvarea hidroxidului de sodiu (prin dozare manuală) în alcoolul metilic (transferat prin dozare automată din rezervorul de stocare metanol în rezervorul de amestec). În

rezervorul ce are o capacitate de 1.500 litri se introduc 1.320 litri de metanol și 40 kg. de sodă caustică și se agită/amestecă timp de 90 de minute. (catalizatorul este reprezentat de hidroxidul de sodiu, care este deja amestecat cu metanolul. R''', R'' și R' reprezintă lanțul de acizi grași ai uleiurilor/grăsimilor, care sunt de cele mai multe ori, reprezentați de acizii: palmitic, stearic, oleic și linoleic).

- introducerea metoxidului în rezervorul de reacție: se realizează prin deschiderea robinetelor de pe traseul de alimentare de la rezervorul de amestec la rezervorul de reacție, în momentul în care temperatura uleiului vegetal a ajuns la temperatura de 60⁰ C. După introducerea materiilor prime în rezervorul de reacție, instalația se închide etanș pentru a preveni vaporizarea alcoolului.
- **obținerea biodieselului (reacția de esterificare):** prin pornirea pompei de amestec are loc agitarea metoxidului cu uleiul vegetal și prin redeschiderea încălzitoarelor are loc fierberea produsului la o temperatură de 60⁰ C, timp de 90 minute.
- **decantarea (separarea glicerinei):** după terminarea reacției de esterificare, se transferă produsul obținut, în modulul de spălare și se lasă la decantat cca. 60 de minute. Are loc evacuarea glicerinei în rezervorul de stocare aflat în afara halei de producție.
- **spălarea biodieselului:** după evacuarea glicerinei, în modulul de spălare se adaugă apă (500 litri, pentru fiecare șarjă de biodiesel se realizează 3 spălări consecutive) pentru a îndepărta urmele de hidroxid de sodiu și metanol. După fiecare spălare se lasă la decantat 30 de minute, apoi se evacuează apa uzată (evacuarea apei cu impurități se face într-un bazin betonat vidanjabil, după trecerea prealabilă printr-un separator de grăsimi).
- **uscarea biodieselului:** se pornește programatorul de uscare. După spălare, biodieselul se fierbe până la o temperatură de 120⁰ C, timp de 3-4 ore.
- **răcirea biodieselului:** se pornește programatorul de uscare. După fierbere, în vederea depozitării, biodieselul este lăsat să se răcească până la o temperatură de 90⁰ C, timp de 6 ore.
- **filtrarea biodieselului:** se evacuează biodieselul în rezervorul de stocare, după ce în prealabil se realizează filtrarea cu ajutorul a 2 filtre de carton.
- **stocarea și livrarea biodieselului.**

Combustibilul BIODIESEL se folosește ca și carburant ecologic, putându-se amesteca cu motorina normală, având aceleași proprietăți, nu conține sulf, și este total ecologic, folosirea acestuia conducând la prelungirea vieții motorului și nu este poluant.

Schema tehnologică a activității de producere biodiesel:



Echipamente/dotări folosite la producerea biodieselului:

Materia primă: ulei vegetal și/sau ulei vegetal brut (achiziționat de la diverse societăți).

În cazul folosirii uleiului vegetal brut, achiziționat de la diverși agenți economici, acesta este depozitat în 2 rezervoare metalice, cilindrice, supraterane, cu capacitatea de 15 tone fiecare, amplasate pe platformă betonată.

În acest compartiment sunt amplasate 6 rezervoare cilindrice, metalice din oțel inoxidabil, supraterane, și 4 pompe, cu următoarele destinații:

- a. 1 buc. rezervor pentru prepararea metoxidului, capacitate 1.500 litri, cu următoarele caracteristici:
 - prezintă racorduri din oțel inoxidabil, la rezervorul de metanol, pentru alimentare și la rezervorul de reacție pentru introducerea automată a metoxidului în reacție;
 - la partea superioară este amplasată o pâlnie pentru introducerea manuală a hidroxidului de sodiu;
- b. 1 buc. rezervor de reacție, capacitate de 2.200 litri, cu următoarele caracteristici:
 - prevăzut cu panou de comandă și control pentru reglarea temperaturii necesare în reacție și a debitelor de intrare a materiilor prime;
 - prezintă racorduri din oțel inoxidabil, la rezervoarele de stocare a materiilor prime și finite și la modulele de spălare;
- c. 4 buc. module de spălare, capacitate individuală 2.000 litri, cu următoarele caracteristici:
 - prevăzute cu panouri de comandă și control;
 - prezintă racorduri din oțel inoxidabil, la rezervorul de reacție, rezervorul de stocare biodiesel, rețeaua de alimentare cu apă și rețeaua de canalizare.
- d. 4 buc. pompe pentru transferul materiilor prime și finite, pentru:
 - 1 buc. la rezervorul de stocare metanol, pentru transferul acestuia în rezervorul de amestec, cu o capacitate de 150 litri/minut.
 - 1 buc. la rezervorul de amestec, pentru transferul metoxidului în rezervorul de reacție, cu o capacitate de 80 litri/minut.
 - 1 buc. la rezervorul de stocare ulei vegetal, pentru transferul acestuia în rezervorul de reacție, cu o capacitate de 150 litri/minut.
 - 1 buc. la rezervorul de reacție, pentru transferul biodieselului în rezervorul de stocare, cu o capacitate de 300 litri/minut.

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

1. Biodieselul, purificat, este stocat în 3 rezervoare stocare biodiesel (1 buc. x 50 tone și 2 buc. x 7 tone). Dintr-un rezervor stocare biodiesel, cu capacitatea de 7 tone, prevăzut cu o pompă de alimentare, biodieselul este livrat către beneficiari.
2. În magazia situată în hala de producție, se depozitează soda caustică (60 saci de 25 kg, fiecare), Cantitatea maximă de sodă caustică, care se aprovizionează, este de 1.500 kg. Se folosește o cantitate de cca. 20 kg sodă caustică la fiecare 1.000 litri ulei vegetal.
3. Centrala termică cu puterea de 133,6 kW, este alimentată cu calor, dintr-un rezervor din plastic, suprateran, cu capacitatea de 1.000 litri, situat în aceeași încăpere. Centrala termică este prevăzută cu un coș de evacuare a gazelor arse, cu H = 6 m și Diametru = 19 cm.
4. S.C. Marnico Chimprod S.R.L., achiziționează uleiuri vegetale brute, de la diverse societăți. Aceste uleiuri vegetale brute sunt stocate în 2 rezervoare metalice supraterane, situate pe platformă betonată, fiecare cu capacitatea de 15 tone.
5. Rezervoare supraterane metalice (2 buc.) cu capacitatea totală de 40 tone (1 buc. x 30 tone și 1 buc. x 10 tone), pentru depozitarea temporară a glicerinei, până la preluarea, de către agenți economici în vederea valorificării (S.C. STENEL DISTRIBUTION S.R.L. Constanța, contract nr. 01/01.04.2008).
6. Rezervor stocare apă tehnologică, cu capacitatea de 4.000 litri (hidrofor).
7. Șrotul rezultat în urma activității de producere ulei vegetal, este stocat într-o încăpere betonată, în saci de 50 kg. Șrotul se livrează la ferme avicole.

9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR

9.1. AER

Societatea deține o centrală termică, cu puterea de 133,6 kW, amplasată într-o încăpere închisă, utilizată atât în procesul tehnologic (pentru încălzirea uleiului vegetal), cât și pentru încălzirea halei de producție și a biroului. Centrala este alimentată cu calor, dintr-un rezervor cu capacitatea de 1.000 litri, și este prevăzută cu un *coș de evacuare a gazelor arse*, cu $H = 6$ m și Diametru = 190 mm. Principalele emisii evacuate în atmosfera ce provin din arderea calorului sunt: pulberi, CO, NO₂, SO₂.

9.2 APĂ

Apele uzate rezultate din activitatea unității sunt de tip ape uzate menajere și ape uzate tehnologice și se evacuează într-un *bazin betonat vidanjabil*, cu un volum de 45 mc. (5 x 3 x 3m). Vidanjabarea bazinului betonat și transportul apelor uzate, se realizează de societăți specializate, autorizate cu care societatea a încheiat contract (există contract de prestări servicii încheiat cu S.C. ENVIROTECH S.R.L., societate care are încheiat contract cu RAJA Constanța, pentru descărcarea acestor ape uzate în Stația de Epurare Constanța-Sud). Încărcările apelor uzate vor respecta indicatorii prevăzuți în adresa nr. 4.007/02.02.2006, emisă de RAJA Constanța.

Apele pluviale se colectează printr-un sistem de rigole, betonate și se evacuează pe terenurile limitrofe, în mod natural, în funcție de configurația terenului.

9.3 SOL

Suprafața amplasamentului societății este betonată în totalitate. Pentru prevenirea poluării solului, titularul activității va urmări:

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

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE, NIVEL DE ZGOMOT

10.1 AER

10.1.1 Emisii în aer

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

10.1.1.1 Emisii atmosferice rezultate din activitate

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

Tabelul nr. 10.1.1.1.

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

10.1.1.2. Valori limita de emisie

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

Tabelul 10.1.1.2.

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

Nota: - Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limita de emisie stabilită în tabelul 10.1.1.2.

- Din activitate nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

10.2 APA

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

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

Notă:

Nu este autorizată evacuarea nici unei substanțe care poluează apa de suprafața sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.

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

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

10.3 SOL

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

Tabelul nr. 10.3.

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

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

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

10.4 SUBSOL

Sursa posibilă de poluare a subsolului este bazinul vidanjabil bicompartimentat. S.C. MARNICO CHIMPROD S.R.L. a realizat un foraj înclinat, sub bazinul vidanjabil pentru monitorizarea eventualelor infiltrații în subsol a apelor uzate. În cazul observării unor eventuale infiltrații, se va opri activitatea, se va notifica A.P.M. Constanța, D.A.D.L. Constanța și A.R.P.M. Galați, se va vidanja bazinul vidanjabil și se va remedia etanșeitatea bazinului vidanjabil. După remedierea etanșeității bazinului vidanjabil se va putea relua activitatea, cu acceptul autorităților susmenționate.

10.5 ZGOMOT

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

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

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

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

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în tabelul 11.1.1 al prezentei autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al A.R.P.M. Galați.
3. Titularul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Depozitarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
4. Deșeurile livrate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională.
5. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere/transport/eliminare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al APM Constanța și ARPM Galați.
6. Deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare.
7. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.
8. Titularul activității are obligația să întocmească un registru de evidență care să conțină date privind operațiunile și modul de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în

orice moment la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum informațiile precizate la capitolul 13.5. O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

DEȘEURI GENERATE PE AMPLASAMENT

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

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

12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ.

12.1. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

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

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

În conformitate cu Planul de urgență internă pentru combaterea poluării accidentale S.C. MARNICO CHIMPROD S.R.L. Constanța a stabilit:

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

12.2. SEVESO II

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

Cantitățile posibil a fi prezente pe amplasament, stocate în timpul fabricației, sunt de maxim 1.500 kg. (sub valoarea de prag de 500 tone).

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

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

Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:

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

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

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

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

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

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

1. Puncte de prelevare a emisiilor în **aer**: coșul de dispersie al centralei termice - o dată pe an;
2. **Zgomot**: punct de prelevare la limita exterioară a amplasamentului, latura estică – o dată/an;
3. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în **apa uzată**: bazin vidanțabil – la fiecare vidanțare;
4. Puncte de prelevare a probelor de **sol**: S₁ și S₂ la 5 și 30 cm. adâncime, conform Raportului de amplasament – o dată/an.
5. Punct de prelevare a poluanților în **subsol**: foraj sub bazinul vidanțabil – o dată/an;

13.1. Emisii în aer

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

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

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

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

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

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

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

13.2 Emisii în apă

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

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

NOTA:

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

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

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

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

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

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

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

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

13.3 SOL**Monitorizarea calității solului:**

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

13.4 SUBSOL**Monitorizarea calității subsolului:**

Se va realiza prin prelevarea unei probe din forajul înclinat, sub bazinul vidanjabil pentru monitorizarea eventualelor infiltrații în subsol a apelor uzate o dată pe an. Prelevarea probelor se va face de către un laborator autorizat.

13.5 DEȘEURI

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

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

13.6 ZGOMOT

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

14. RAPORTĂRI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Raportul Anual de Mediu – R.A.M. (Anexa nr. III la autorizația integrată), trebuie depus la:

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

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

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

Rapoarte periodice:

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

Rapoarte singulare:

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

15.OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titularul are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.

Titularul are obligația întreținerii corespunzătoare a platformelor betonate și a rigolelor pentru colectarea apelor pluviale.

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

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

- Orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevăzute în autorizație, de la orice punct potențial de emisie.
- Orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament, inclusiv cele precizate în Cap. 13.1 Emisiile în Aer
- Orice incident care poate reprezenta o amenințare pentru factorii de mediu aer, sol, ape de suprafață sau subterane.
- Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei autorizații.

Titularul autorizației trebuie să includă, ca parte a notificării, data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru

minimizarea emisiilor și evitarea reparației, conform modelului din Capitolul 14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului.

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

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

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

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

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

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

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

15.7. Titularul activității este obligat să respecte următoarele:

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

15.8. La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, este obligatorie solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu, potrivit art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006, cu toate modificările și completările ulterioare, în termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă închiderea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

În situația încetării activității este obligatorie solicitarea avizului de mediu, în conformitate cu prevederile legale, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu pentru refacerea calității mediului în zona amplasamentului. S.C. Marnico Chimprod S.R.L. trebuie să dispună de un Plan de Măsuri în caz de încetare activitate, care să demonstreze că instalația este capabilă să-și înceteze activitatea în condiții de siguranță pentru personal și mediu. Planul trebuie păstrat și actualizat ca o dovadă a schimbărilor intervenite. Lucrările de dezafectare a instalațiilor trebuie realizate în condiții controlate, astfel încât să nu se producă poluări ale factorilor de mediu: aer, apă, sol, cu resturi de substanțe rămase în instalațiile care urmează să fie dezafectate, sau cu deșeurile care rezultă în timpul dezafectării instalațiilor. Tratarea și gestiunea deșeurilor rezultate din dezafectări se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare. În cazul dezafectării instalațiilor/clădirilor este necesară obținerea avizelor/acordurilor de mediu pe baza documentațiilor tehnice specifice, conform prevederilor legale.

16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

La încetarea activității, titularul are obligația realizării următoarelor măsuri:

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

16.2. Planul de închidere al instalației.

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

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

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către A.R.P.M. Galați împreună cu G.N.M. – C.J. Constanta și A.P.M. Constanța.

17. GLOSAR DE TERMENI

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

ANEXA I - PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A BUNULUI IMOBIL

Anexa 2

SCARA 1:2000

JUDETUL CONSTANTA
TERITORIUL ADMINISTRATIV MUN. CONSTANTA,
ZONA PALAZU MARE

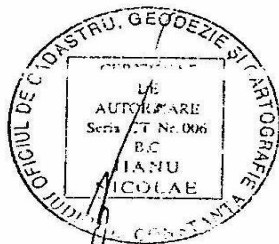
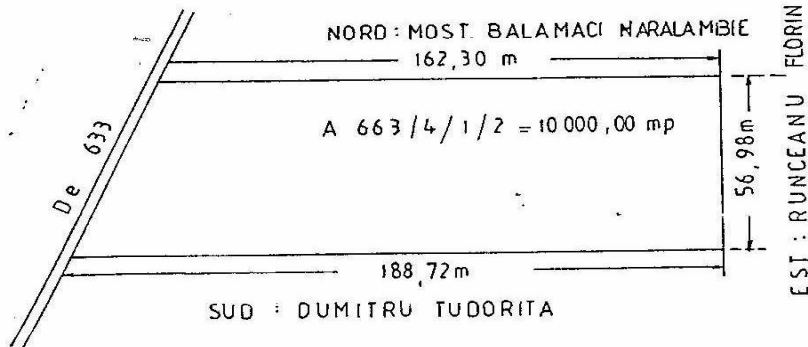
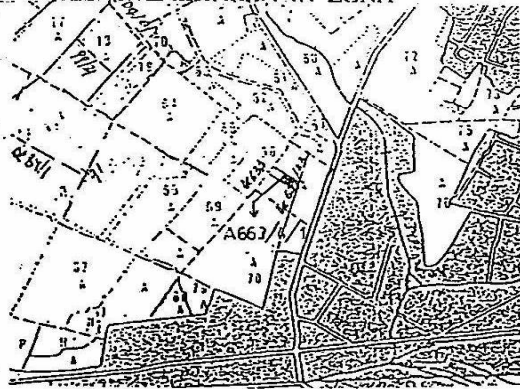
COD SIRUTA 60419
ADRESA IMOBILULUI:
EXTRAVILAN, ZONA PALAZU MARE, PARCELA A 663/4/1/2.

NUMELE SI PRENUMELE PROPRIETARULUI:
S.C. "STENEL - TRADE" S.R.L.

ACTE DE PROPRIETATE:
CONTRACT DE VANZARE-CUMPARARE, NR.2799 / 08.09.2000,
NOTAR BORUNA CHIRATA, CONSTANTA.

SUPRAFATA REZULTATA DIN ACTE ST= 10000,00 mp

INCADRAREA IN ZONA



Nr cad 189

ONCGC
OFICIUL JUDEȚEAN DE CADASTRU, GEODEZIE ȘI CARTOGRAFIE CONSTANȚA
Nr. înscr. 19159 - data 29.09.2007
VERIFICAT ȘI RECEPȚIONAT
Inspector. <i>[Signature]</i> ANETA FLORESCU

ANEXA II.a - PLAN DE AMPLASAMENT

PLAN DE SITUATIE
 REPREZENTAND IMOBILUL SITUAT IN
 PARCELA A663/4/1/2
 ZONA ANADALCHIOI
 Scara 1:1000

Suprafata din acte: 10000mp

Conform
 Contractului de vanzare cumparare
 NR.2799/08.09.2000
 Suprafata din masuratori = 11001mp

LEGENDA

- STALP LUMINA
- ROBINET APA
- GARD DIN BLOCHETI (10cm grosime)
- CAMIN APA

PROPUNERE DE DEZLIPIRE

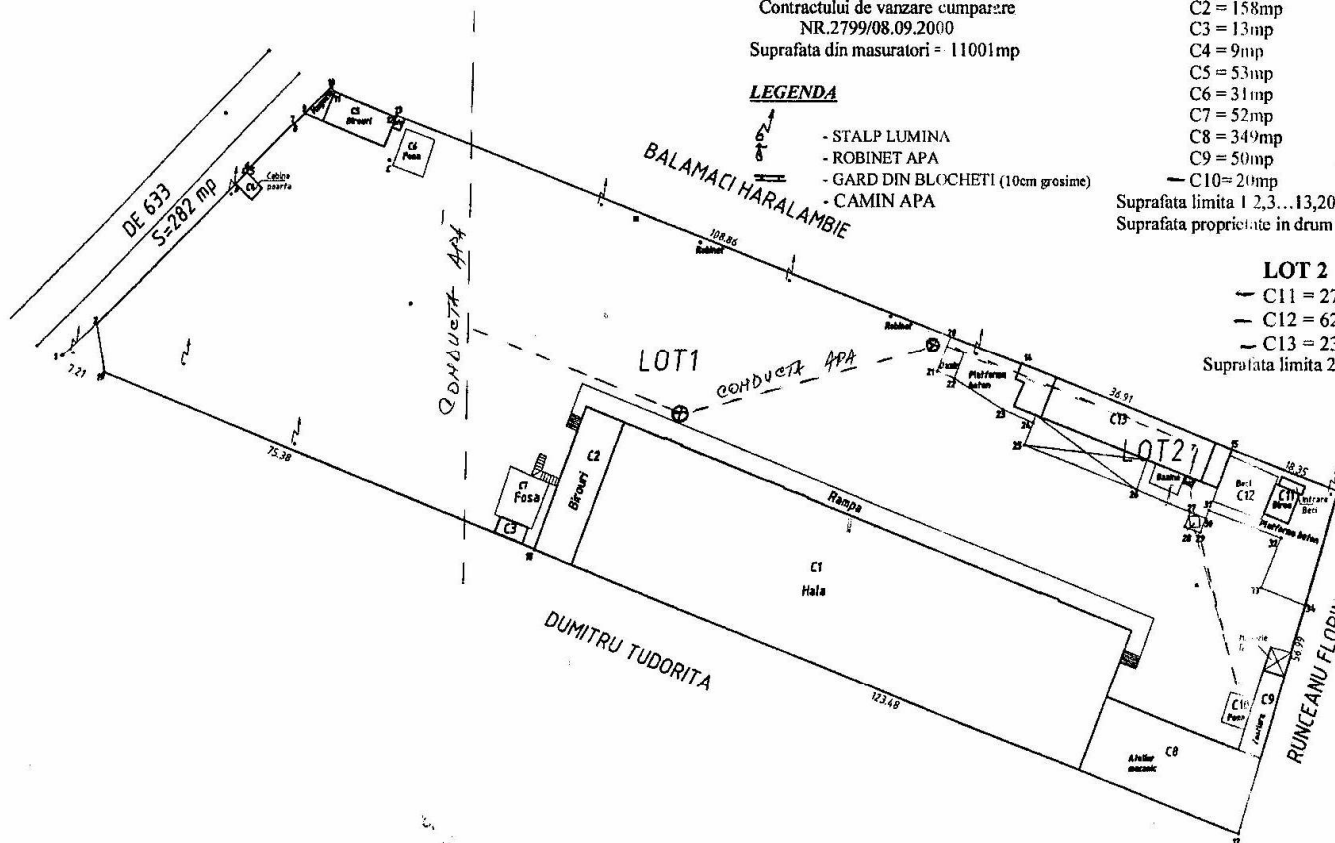
LOT 1

- C1 = 2132mp HALA
- C2 = 158mp BIROURI (P+E+M)
- C3 = 13mp BAZIN, CENTRALA TERMIC.
- C4 = 9mp CABINA POARTA
- C5 = 53mp BIROURI
- C6 = 31mp FOSA
- C7 = 52mp FOSA
- C8 = 349mp ATELIER
- C9 = 50mp MAGAZII+VESTIARE
- C10 = 20mp FOSA

Suprafata limita 1 2,3...13,20. 1....33,34,17....19,1 = 9967 mp
 Suprafata proprietate in drum 282mp

LOT 2

- C11 = 27 mp - BIROU
 - C12 = 62 mp - BECI
 - C13 = 239 mp - HALA+MAGAZII
- Suprafata limita 21 14,15.....34,33,22,21 = 752



- Legende*
- ⊙ CAMIN ALIMENTARE CU APA
 - - - CONDUCTA APA
 - ⊕ CAMIN DE BETON TAMPON
 - ◇ SEPARATOR GROSIMI
 - [] FOSA SEPTICĂ


INTOCMIT,
 SBIRNEA C.

ANEXA II.b – COMPARTIMENTAREA HALEI DE PRODUCȚIE

PLAN DE SITUATIE
REPREZENTAND IMOBILUL SITUAT IN
PARCELA A663/4/1/2 LOT2
ZONA ANADALCHIOI
Scara 1:500
Constanta

Suprafata din masuratori = 752 mp

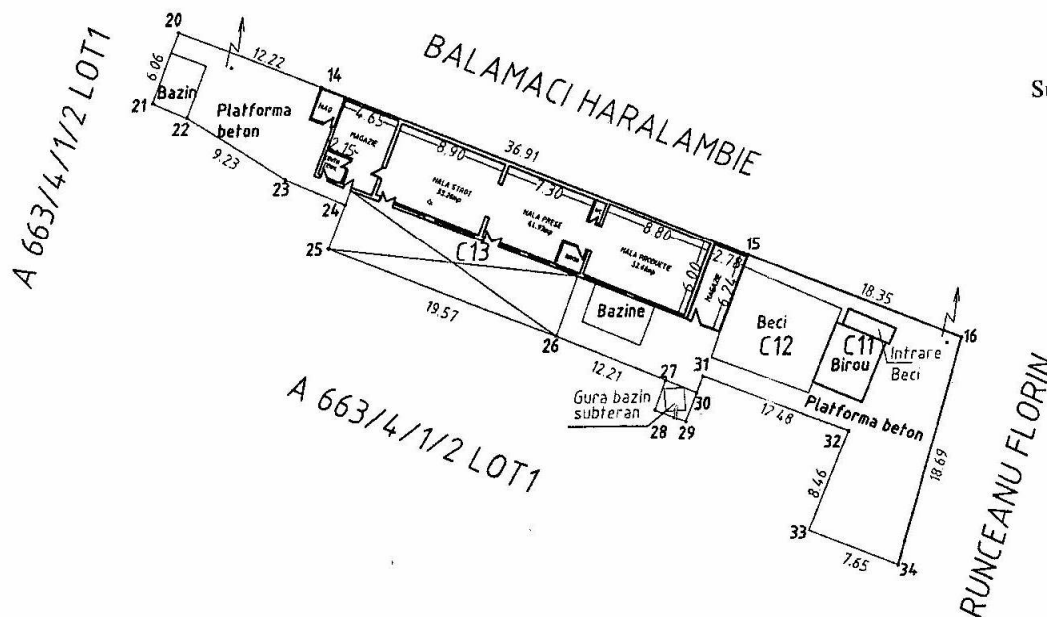
LEGENDA

-  - STALP LUMINA
-  - GARD DIN BLOCHETI (10cm grosime)

LOT 2

- C11 = 27mp - BIROU
- C12 = 62mp - BECI
- C13 = 238mp - HALA+MAGAZII

Suprafata limi 1 20,14,15,....34,33,22,21 = 752mp



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

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

Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectată	Producție anuala realizată

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual

Reclamații

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

Consumuri de apă

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

Emisii in aer

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

Nota*

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

Emisii în apa

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

Calitatea solului

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

Calitatea apei subterane

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

Gestionarea deșeurilor

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