

ROMÂNIA



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Cluj

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ
DE MEDIU**

Nr. 5 / 03.11.2015

Având în vedere cererea adresată de S.C. MAC FARMACONS S.R.L., cu sediul în municipiul Cluj-Napoca, Calea Florești nr. 77, scara 1, etaj X, ap. 29, jud. Cluj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 20117/15.01.2015, completată cu nr. 21093/04.03.2015, nr. 22183/27.04.2015, nr. 22184/27.04.2015, nr. 22497/13.05.2015, nr. 5989/21.05.2015, 6866/23.06.2015, nr. 23061/11.06.2015 și 23560/01.07.2015 și înregistrată în sistem electronic -SIM cu nr. 703/24.11.2014, privind obținerea autorizației integrate de mediu pentru activitatea de „Linie de fabricație a carburantului biodiesel” din comuna Jucu, sat Jucu Herghelie nr. 16A, județul Cluj, în urma analizării documentației de susținere a solicitării, a informării și participării publicului în timpul derulării procedurii, a evaluării condițiilor de operare și a conformării cu cerințele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, în baza Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, a Ord. MMGA 1158/2005, pentru modificarea și completarea anexei la Ord. MAPAM nr. 818/2003, a H.G. nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice în subordonarea acesteia, a OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, completată cu OUG 114/2007, modificată și completată de OUG nr. 164/ 2008 modificată prin OUG nr. 71/2011, Legea nr. 187/2012, OUG nr. 58/2012, Legea nr. 226/2013 și Legea nr. 117/2013 în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: 5/03.11.2015

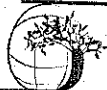
Valabilă până la data de: 03.11.2025

pentru: Linie de fabricație a carburantului biodiesel

Operator: S.C. MAC FARMACONS S.R.L.

cu sediul în municipiul Cluj-Napoca, Calea Florești nr. 77, scara 1, etaj X, ap. 29, jud. Cluj,
nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J12/1442/2009, CUI RO 25776067.

pentru desfășurarea activității de: „Linie de fabricație a carburantului biodiesel”
pe amplasamentul din: comuna Jucu, sat Jucu Herghelie nr. 16A, județul Cluj.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Telefon: 0264 410 722 Fax: 0264 410 710

Categoria de activitate, conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 4.1.b. „ Producerea substanțelor chimice organice de bază –hidrocarburi ce conțin oxigen, precum: alcooli, aldehide, cetone, acizi carboxilici, esteri, acetați, peroxizi, rășini epoxidice”;

Cod CAEN Rev 2: 2059 (cod CAEN Rev 1: 2466) - Fabricarea altor produse chimice;

Cod NOSE – P : conform Ordinului MAPPM nr. 1144/2002: 105.09.

Cod SNAP 2 : conform Ordinului MAPPM nr. 1144/2002: 0405 .

Procesarea compusilor chimici organici (industria chimică).

Activitate E-PRTR conform H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE (activitate conf. Anexei I): punctul 4 (a) (ii).

Alte activități autorizate pe amplasament, conform Anexei 1 din Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu:

❖ cod CAEN Rev 2: 3811 (cod CAEN Rev 1: 9002, 9003) –Colectarea deșeurilor nepericuloase;

❖ cod CAEN Rev 2: 3821 (cod CAEN Rev 1:9002) –Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;

DIRECTOR EXECUTIV
dr.ing. GRIGORE CRĂCIUN



ȘEF SERVICIU AAA
ing. Anca CÎMPEAN

Întocmit: Nicolae DURA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dărobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

11694

CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității
2. Temeiul legal
3. Categoria de activitate
4. Documentația solicitării
5. Managementul activității
 - 5.1. Acțiuni de control
 - 5.2. Sisteme de management
 - 5.3. Conștientizare și instruire
 - 5.4. Responsabilități
 - 5.5. Acțiuni de control
 - 5.6. Notificarea autorităților
6. Materii prime și materiale auxiliare
 - 6.1. Materii prime și materii auxiliare
 - 6.2. Substanțe chimice periculoase
 - 6.3. Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare
 - 6.4. Produse/Produse secundare
7. Resurse:
 - 7.1. Apa
 - 7.2. Energie, combustibili
8. Descrierea instalației și a fluxurilor de producție existente pe amplasament
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu
 - 9.1. Apă
 - 9.2. Aer
 - 9.3. Sol
 - 9.4. Alte dotări
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot
 - 10.1. Aer
 - 10.2. Apa
 - 10.3. Sol și apa subterană
 - 10.4. Zgomot
 - 10.5. Miroasuri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcluj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

APM
CLUJ
VIZAT SPRE
SCHIMBARE

11. Gestiunea deșeurilor
12. Intervenția rapidă, siguranța instalației
13. Monitorizarea activității
 - 13.1. Monitorizarea intrărilor și ieșirilor
 - 13.2. Monitorizarea calității apei
 - 13.3. Monitorizarea deșeurilor
14. Raportări și periodicitatea acestora
15. Evidențe
16. Obligațiile titularului activității
17. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor
18. Revizuirea autorizației
19. Glosar de termeni



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmej.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Numele: **S.C. MAC FARMACONS S.R.L.**

Adresa: **municipiul Cluj-Napoca, Calea Florești nr. 77, scara 1, etaj X, ap. 29, jud. Cluj**

Amplasament: **comuna Jucu, sat Jucu Herghelie nr. 16A, județul Cluj**

Cod Unic de Inregistrare: 25776067 din data de 14.07.2009

Nr. de ordine în registrul comerțului: J12/1442/2009

Certificat de înmatriculare seria B nr. 2153839

Telefon: 0264 402413; Telefon mobil: 0744562573; 0755243054.

Email: office@farmacons.ro

AMPLASAREA INSTALATIEI

Instalația este amplasată în comuna Jucu, sat Jucu Herghelie nr. 16A, județul Cluj, pe o suprafață de teren de 1.437 mp, având următoarele coordonate Stereo 70:

Vecinătății :

Nord – locaș de cult;

Sud – clădiri (locuințe familiale -cea mai apropiată fiind la 23 m);

Vest – drum + cale ferată;

Est – drum;

OBIECTUL AUTORIZARII

- Activitatea principală IPPC (conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 4.1.b. „Producerea substanțelor chimice organice de bază –hidrocarburi ce conțin oxigen, precum: alcooli, aldehide, cetone, acizi carboxilici, esteri, acetati, peroxizi, rășini epoxidice”): fabricarea carburantului biodiesel.

Capacitatea instalatiei IPPC: 9 t/zi; 2340 t/an combustibil biodiesel

(cu posibilitate de creștere capacitate la 2808 t/an) .

- **Activități non IPPC desfășurate pe amplasament:** Colectarea deșeurilor nepericuloase/Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. În conformitate cu art. 4, alin. (1) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.

2.2. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare din punct de vedere a protecției mediului a activităților specifice de producere biodiesel.

2.3. Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării și evitarea oricărui risc de poluare în special, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora, în cazul încetării definitive a activității
- asigurarea unui stoc minim de materiale și mijloace pentru intervenție în caz de accidente.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmiej.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



2.4. Autorizația este emisă în scopul respectării prevederilor privind controlul emisiilor industriale, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

2.5. Conform art. 21 alin. (7) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori – limită de emisie pentru alți poluanți;
- 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;
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

2.6. Autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

2.7. În cazul constatării de neconformități în operarea instalației, se aplică în mod corespunzător prevederile Art. 8, respectiv Art. 23 alin. (13) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

2.8. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

2.9. Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept conform art. 17 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu toate modificările și completările ulterioare.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate, conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: pct.

4.1.b. „Producerea substanțelor chimice organice de bază –hidrocarburi ce conțin oxigen, precum: alcooli, aldehide, cetone, acizi carboxilici, esteri, acetati, peroxizi, rășini epoxidice”;

Cod CAEN Rev 2: 2059 (cod CAEN Rev 1: 2466) - Fabricarea altor produse chimice;

Cod NOSE – P : conform Ordinului MAPPM nr. 1144/2002: 105.09.

Cod SNAP 2 : conform Ordinului MAPPM nr. 1144/2002: 0405 .

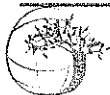
Procesarea compușilor chimici organici (industria chimică).

Activitate E-PRTR conform H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE (activitate conf. Anexei I): punctul 4 (a) (ii).

Alte activități non IPPC desfășurate pe amplasament (colectare de uleiuri alimentare uzate și tratarea acestora):

- ❖ cod CAEN Rev 2: 3811 (cod CAEN Rev 1: 9002, 9003) –Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- ❖ cod CAEN Rev 2: 3821 (cod CAEN Rev 1:9002) –Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;

Regimul de lucru : 24 ore/zi (3 schimburi), 5 zile/săptămână, 260 zile/an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților. nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmiej.apm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- cerere, formular de solicitare a autorizației integrate de mediu și raport de amplasament, raport privind starea de referință a amplasamentului, plan de închidere și rezumat netehnic -întocmite de ing. Marius PAȘCU., înregistrate la A.P.M. Cluj cu nr. 20117/12.01.2015;
- certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului pentru RIM, BM, RA, RM, RS (temporar), poziția nr. 189 pentru ing Marius PAȘCU;
- certificat de înregistrare seria B nr. 2153839, emis de OFICIUL REGISTRULUI COMERȚULUI DE PE LÂNGĂ TRIBUNALUL CLUJ;
- certificat constatator nr. 50114/14.08.2013, emis de OFICIUL REGISTRULUI COMERȚULUI DE PE LÂNGĂ TRIBUNALUL CLUJ;
- acord de mediu nr. 03/08.05.2014, emis de AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ;
- autorizație de gospodărire a apelor nr. 201/23.04.2015, emisă de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA;
- proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 35 din data de 24.02.2015;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică din data de 03.03.2015 privind etapa de analiză a documentației solicitării pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Proces verbal al dezbaterii publice organizată în data de 10.06.2015, la punctul de lucru S.C. MAC FARMACONS S.R.L., comuna Jucu, sat Jucu Herghelie nr. 16A, județul Cluj;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică din data de 01.09.2015 privind etapa de definitivare a proiectului pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- atestat privind capacitatea realizării de activități specifice, numărul atestatului: GANEx.Q.2015.(08).12.0323, emis de ISEMEX PETROȘANI GANEX;
- contract de închiriere spațiu nr. 1/2013. încheiat cu S.C. SANDI S.R.L.;
- act de dezlipire și contract de constituire drept de suprafață și încheiere de autentificare nr. 2039/06.08.2013;
- încheiere nr. 10100, realizată de OFICIU DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ CLUJ -BIROUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ GHERLA;
- extras CF nr. 56077 Jucu;
- extras CF nr. 56078 Jucu;
- rapoarte de încercare: nr. 279, nr. 280, nr. 281a și 282 din 15.04.2015 (pentru următorii indicatori pe factori de mediu: AER: pulberi în suspensie; nivel de zgomot de zi; nivel de zgomot de noapte; compuși organici volatili; APE FREATICE: pH; conductivitate; materii în suspensie; indice de fenoli; conținut de metanol; substanțe extractibile în solvenți; SOL: pH; conductivitate; substanțe extractibile în solvenți), emise de LABORATOR DE ANALIZE DE MEDIU ICIA;
- fișe de securitate substanțe chimice utilizate;
- anunț public privind depunerea solicitării pentru emiterea AIM, publicat în ziarul Făclia în data de 22-23 noiembrie 2014;
- anunț public privind dezbaterea publică, publicat în ziarul Făclia în data de 21.05.2015;
- dovada transmitere invitații de participare la dezbaterea publică;
- anunțul public privind decizia de emitere a AIM, publicat în ziarul Ziua de Cluj din 30.09.2015;
- dovada plăților tarifului de depunere și de emitere a AIM conform Ord. nr. 1108./2007 privind aprobarea nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare, și quantumul tarifelor aferente acestora, Chitanță de plată nr. 7941 -1.000 lei, Ordin de plată 12.01.2015 -1.000 lei, Ordin de plată 16.02.2015 -4.000 lei
- Planșe desenate: plan de încadrare în zonă, plan de situație, schiță flux tehnologic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților. nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmclj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. ACȚIUNI DE CONTROL

- 5.1.1.** Operatorul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.
- 5.1.2.** Operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.1.3.** Operatorul activității trebuie să demonstreze că procesul este supus unui control adecvat în toate fazele (rutină, pornire, închidere, condiții anormale). Operatorul activității trebuie să identifice principalii indicatori operaționali și principalele metode de măsură și control pentru acești parametri. Parametrii principali sunt în general debitul, presiunea, temperatura, compoziția și cantitatea.
- 5.1.4.** Operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.
- 5.1.4.** Operatorul activității trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al instalației, care trebuie să asigure îndeplinirea cerințelor prezentei autorizații, în vederea utilizării unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor.
- 5.1.5.** Operatorul trebuie să asigure luarea măsurilor corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.2. SISTEME DE MANAGEMENT

- 5.2.1.** Operatorul aplică un sistem de management de mediu nestandardizat, având planificate o serie de activități și măsuri viitoare privind:
- implementarea sistemului de management de mediu;
 - implementarea sistemului de management al calității;
 - pregătirea profesională în domeniile tehnice specifice;
 - controlul tehnologic al întreprinderii detaliat și temeinic fundamentat;
 - monitorizarea periodică a emisiilor din instalație;
 - monitorizarea tehnologică
- Sistemul de management de mediu va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, unei producții mai curate și reducerii/minimizării deșeurilor.
- 5.2.2.** Este obligatorie optimizarea continuă a utilizării materiilor prime și a utilităților.

5.3. CONȘTIENTIZARE ȘI INSTRUIRE

- 5.3.1.** Operatorul va desfășura activitatea astfel încât aceasta să se desfășoare în condiții de siguranță pentru personalul muncitor, pentru comunitatea locală și pentru mediul înconjurător.
- 5.3.2.** Personalul trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată. Trebuie ținută evidența instructajelor, iar această evidență trebuie analizată periodic pentru a verifica nivelul calitativ al activității.
- 5.3.3.** Operatorul activității trebuie să furnizeze instruirii adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.
- 5.3.4.** Personalul trebuie să cunoască implicațiile ecologice ale activității lui și procedurile de tratare a incidentelor. De asemenea, personalul trebuie să cunoască cerințele pentru autorizațiile de mediu și să înțeleagă modul în care activitatea lui poate afecta îndeplinirea acestor cerințe
- 5.3.5.** Personalul trebuie să înțeleagă efectele ecologice ale evenimentelor anormale și să știe să satisfacă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmiej.anpmj.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



nevoia de menținere a siguranței instalației. Personalul trebuie instruit să facă față condițiilor anormale de exploatare; personalul trebuie să exerseze realist metodele de normalizare

5.3.6. Personalul care are sarcini clar desemnate în desfășurarea procesului tehnologic trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.4. RESPONSABILITĂȚI

5.4.1. Operatorul integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

5.4.2. Operatorul trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.

5.4.3. Operatorul trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

5.4.4. Operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.4.5. Operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

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

5.5. ACȚIUNI DE CONTROL

5.5.1. Operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.5.2. Operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

5.5.3. Operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.5.4. Operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmej.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

Operatorul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi următoarele materii prime și materialele, conform cu cele mai bune practici disponibile, atât în ceea ce privește consumurile cât și modul de depozitare:

Materii prime și auxiliare:

- **Metanolul (418 t/an)** este stocat în rezervor metalic cu capacitatea de 7,5 mc, amplasat subteran, în cuvă de beton.
- **Hidroxid de sodiu sau de potasiu (15 t/an)** este adus în saci de plastic și stocat interiorul halei, zona non Atex. Este folosit la prepararea metanolului, operațiune realizată în rezervorul 2 de 7,5 mc, rezervor prevăzut cu sistem de dizolvare hidroxid.
- **Ulei (2402 t/an):**
 - **Ulei vegetal** este stocat în 1 rezervor orizontal, cu capacitate nominală de 60 mc, din metal, subteran, amplasate în cuvă betonată.
 - **Uleiuri vegetale uzate** sunt aduse pe amplasament în recipiente din plastic (butoaie, recipiente IBC de 1 mc) și deversate în recipientul metalic de 7 mc.
- **Acid citric (2,5 t/an)** este adus în saci de plastic și stocat interiorul halei, zona non Atex.

6.2. SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE

6.2.1. Operatorul activității utilizează în cadrul proceselor de fabricație substanțe chimice periculoase depozitate, ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

6.2.2. Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora.

6.2.3. Operatorul activității are obligația solicitării de la furnizor și deținerii pe amplasament a fișelor tehnice de securitate pentru toate substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și deținute, editate în limba română conform Regulamentului CE nr. 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice; fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

6.2.4. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic trebuie păstrate și depozitate corespunzător, în rezervoarele destinate și spațiile desemnate.

Depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face astfel;

- se vor lua măsuri de protecție a solului împotriva scurgerilor de substanțe;
- se va efectua controlul periodic pentru evitarea coroziunii rezervoarelor.

6.2.53. Se va solicita furnizorilor de substanțe chimice dovada preînregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH);

6.2.6. Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

6.2.7. Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate vor fi recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material, fișelor tehnice de securitate, unde este cazul, în condiții de siguranță pentru personal și mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcej.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



6.2.8. Substanțele/preparatele chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea activității sunt următoarele:

Denumire	Cantitate t/an	Caracteristici	Depozitare
Metanol	418	<p>Numar de înregistrare REACH 01-2119433307-44-0058</p> <p>Numar CAS: 200-659-6</p> <p>Clasificarea substantei sau a amestecului <i>Regulamentul CE 1272/2008</i>: Flam. Liq.2 Acute Tox. 3</p> <p><i>Directiva UE 67/548/CEE</i> F: foarte inflamabil T: toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghitire Fraze de pericol (H-declaratii) H225 – lichid și vapori foarte inflamabil H301 – toxic în caz de înghitire H311 – toxic în contact cu pielea H331 – toxic în caz de inhalare H370 – provoacă leziuni ale organelor</p> <p>Fraze de precauție P210 – a se păstra departe de surse de căldură/scantei/flăcări deschise/suprafețe incinse. Fumatul interzis. P301+P310 – în caz de înghitire- se suna medicul P304+P310 – în caz de inhalare – se suna medicul P302+P352 – în caz de contact cu pielea – spălați cu multă apă și săpun P403+P233 – a se depozita într-un spațiu bine ventilat</p> <p>Informații privind efectele toxicologice Poate să provoace orbire dacă este înghițit. Inhalarea de vapori cu concentrații ridicate poate provoca simptome cum sunt: dureri de cap, pierderea echilibrului, oboseala, amețea și stări de vomă. Produsul provoacă iritația ochilor, a pielii și a mucoaselor. Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare și prin înghitire.</p> <p>Lista frazelor R, a frazelor de pericol, a frazelor de prudență și/sau a frazelor de securitate relevante R11 – foarte inflamabil R23/24/25 – toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghitire. R39/23/24/25 – toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghitire</p> <p>S1 – a se păstra sub cheie S7/9 – se păstrează ambalajul închis S16 – a se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scantei. Fumatul interzis S28 – după contactul cu pielea, se spală imediat cu multă apă. S46 – în caz de înghitire, a se consulta imediat medicul și a se arăta fișa de securitate.</p>	Rezervor metalic cu capacitatea de 7,5 mc, amplasat subteran, în cuvă de beton.
Hidroxizi (de sodiu sau de potasiu)	15	<p>Pentru Hidroxid de sodiu:</p> <p>Numar de înregistrare REACH 011-002-00-6</p> <p>Numar CAS: 1310-73-2</p> <p>Clasificarea substantei sau a amestecului <i>Regulamentul CE 1272/2008</i>: Corodarea pielii. Categoria 1A, H314 Corosive pentru metale. H290</p> <p><i>Directiva UE 67/548/CEE</i> C: R35</p> <p>Fraze de precauție Prevenire H280 – purtați mănuși de protecție /îmbrăcăminte de</p>	Saci de plastic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmej.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



		<p>protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P301+P330+P331 În caz de înghițire: clățiți gura. Nu provocați vomă. P309+P310 În caz de expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunați imediat la un centru de informare toxicologică sau un medic. P305+P351+P338 În caz de contact cu ochii: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.</p> <p><i>Lista frazelor R, a frazelor de pericol, a frazelor de prudență și/sau a frazelor de securitate relevante</i> H290 – poate fi coroziv pentru metale H314 – provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor R35 – provoacă arsuri grave</p> <p>Pentru Hidroxid de potasiu:</p> <p>Numar de înregistrare REACH -Nu există.</p> <p>Numar CAS: 1310-58-3</p> <p>Clasificarea substanței sau a amestecului <i>Regulamentul CE 1272/2008</i>: Corodarea pielii, Categoria 1A, H314 Toxicitate acută, Categoria 4, Oral(ă), H302 Corosive pentru metale, H290</p> <p><i>Directiva UE 67/548/CEE</i> C; R35 Xn; R22</p> <p><i>Fraze de precauție Prevenire</i> H280 – purtați mănuși de protecție /imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P301+P330+P331 În caz de înghițire: clățiți gura. Nu provocați vomă. P305+P351+P338 În caz de contact cu ochii: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți. P309+P310 În caz de expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunați imediat la un centru de informare toxicologică sau un medic.</p> <p><i>Lista frazelor R, a frazelor de pericol, a frazelor de prudență și/sau a frazelor de securitate relevante</i> H290 – poate fi coroziv pentru metale H302 –Nociv în caz de înghițire H314 – provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor R22 –Nociv în caz de înghițire. R35 – provoacă arsuri grave</p>	Saci de plastic.
Metoxid de sodiu (preparat pe amplasament)	15	<p>Numar de înregistrare REACH 01-2119519241-51-XXXX</p> <p>Numar CAS: 124-41-4</p> <p>Clasificarea substanței sau a amestecului <i>Regulamentul CE 1272/2008</i>: Substanțe care se auto-incalzesc, Categoria 1, H251- se auto-incalzeste, pericol de aprindere Corodarea pielii, Categoria 1B, H314- provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. EUH014 – Reactioneaza violent in contact cu apa</p> <p><i>Directiva UE 67/548/CEE</i> F; foarte inflamabil</p> <p><i>Fraze de precauție Prevenire</i> P280 – purtați manusi de protecție/ imbracaminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. Raspuns P301+P330+P331 – in caz de inghitire- clatiti gura. Nu provocați vomă.</p>	Rezervor metalic cu capacitatea de 7,5 mc, amplasat subteran, în cuvă de beton.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmej.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



		<p>P305+P351+P338 – în caz de contact cu ochii – clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.</p> <p>P309+P310 – în caz de expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunați medicul</p> <p><i>Lista frazelor R, a frazelor de pericol, a frazelor de prudență și/sau a frazelor de securitate relevante</i></p> <p>R11 – foarte inflamabil</p> <p>R14 – reacționează violent la contactul cu apă</p> <p>R34 – provoacă arsuri</p>	
--	--	---	--

6.3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME ȘI A MATERIALELOR AUXILIARE

Se realizează cu respectarea practicilor BAT în domeniu:

- evidențierea lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare, analiză periodică a consumurilor realizate, în vederea stabilirii eficienței utilizării lor;
- realizarea controlului calității materiilor prime și a produselor finite, astfel încât impactul asupra mediului să fie nul sau redus.

6.4. PRODUSE / PRODUSE SECUNDARE

Denumire	Cantitate t/an	Caracteristici	Depozitare
Biodiesel	2340	Nr.CAS 67784-80-9	Rezervor orizontal, cu capacitate nominală de 60 mc, din metal, subteran, amplasate în cuvă betonată.
Glicerina impură	316	Nr.CAS 56-81-5 EINECS-Nr. 200-289-5	Rezervoare suprateran din polietilena de înaltă densitate, cu capacitatea de 1 mc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmiej.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1 Alimentarea cu apă utilizată în scop potabil și igienico-sanitar (nu se utilizează apă în scop tehnologic), este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 201/23.04.2015, emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa.

• Surse

- Alimentarea cu apă se realizează din conducta de aducțiune Cluj-Napoca – Gherla;
- Volume și debite de apă autorizate:
 - zilnic maxim: 0,75 mc (0,0086 l/s);
 - zilnic mediu: 0,70 mc (0,0081 l/s);
 - zilnic minim: 0,58 mc (0,0060 l/s);
- Instalații de captare și aducțiune: bransament Dn 50 mm aparținând S.C. SANDI S.R.L.;
- Instalații de tratare și înmagazinare ape: nu sunt.
- Rețeaua de distribuție a apei: Dn=3/4” și L=30 m.
- Apa pentru stingerea incendiilor: 2 hidranți interiori;

• Modul de folosire a apei:

- Necesarul total de apă:
 - maxim -1,55 mc/zi;
 - mediu -1,50 mc/zi;
 - minim -1,38 mc/zi;
- Cerința totală de apă:
 - maxim -0,75 mc/zi;
 - mediu -0,70 mc/zi;
 - minim -0,58 mc/zi;
- Gradul de recirculare -80%.

- **Norme de apă pentru principalele produse din fabricație:** 0,02 l apă/kg biodiesel.

7.1.2 Evacuarea apelor uzate:

- **menajere:** în 2 bazine etanșe vidanjabile având V=10 mc și V=8 mc.
- **meteorice:** trecute printr-un separator de produse petroliere cu V=12 mc și ulterior deversate în rigola pluvială a DN 1C.
- **Apa utilizată în scop tehnologic:** este recirculată în procesul tehnologic, după ce, în prealabil, este trecută printr-o coloană de distilare sub vid.

7.1.3 Ape subterane

- Foraj de hidoobservație.
- Nu sunt evacuări de ape uzate în apele subterane.

7.1.4. Condiții:

7.1.4.1. Operatorul activității este obligat să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire a apei și de evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației.

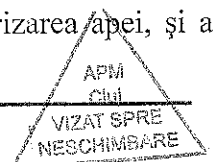
7.1.4.2. Operatorul activității va urmări reducerea consumului de apă prin: monitorizarea apei, și a volumelor recirculate în proces



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



7.1.4.3. Operatorul activității are obligația prevenirii scurgerilor de substanțe chimice ce ar putea afecta direct sau indirect calitatea apelor.

7.1.4.4. Se interzice depozitarea sau evacuarea pe sol sau în cursurile de apă a oricăror reziduuri poluatoare ce ar putea afecta direct sau indirect calitatea acestora.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

7.2.1. Date generale

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin bransament la rețeaua electric de pe amplasament. Puterea electrică instalată este de 55- 60 kW, consumul de energie dintr-un an fiind de 287040 kWh.

7.2.2. Energia electrică este folosită în principal pentru:

- alimentarea instalațiilor care deserveșc echipamentele și instalațiile tehnologice, circuitele de prize pentru spații tehnice, etc.)
- iluminatul din interiorul spațiilor de producție;
- iluminatul exterior;

7.2.3 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;
- 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722: 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

8.1.1 Localizarea instalației

Instalația este amplasată în comuna Jucu, sat Jucu Herghelie nr. 16A, județul Cluj, pe o suprafață de teren de 1.437 mp.

Vecinătăți:

Nord – locaș de cult;

Sud – clădiri (locuințe familiale (cea mai apropiată fiind la 23 m);

Vest – drum + cale ferată;

Est – drum;

8.1.2 Dotări tehnologice:

În incintă există următoarele construcții (cu echipările specificate):

- Clădirea de deservire a fostei stații de distribuție a carburanților având rol administrativ

În cadrul acesteia sunt următoarele compartimentări:

- vestiar personal
- birou șef stație
- bucătărie
- încăpere tablou electric
- grupuri sanitare
- Centrala termică

Aceasta este montată pe o platformă betonată adiacentă clădirii stației pe latura de nord est fiind protejată de un schelet metalic pe care a fost montată o închidere din panouri sandwich.

- Cuve betonate amplasate sub copertină metalică

Există trei compartimente. Cuvele betonate în care au fost amplasate rezervoarele de deservire ale stației de distribuție a carburanților au fost curățate și de asemenea s-a reabilitat betonul în zonele cu probleme, inclusiv s-a turnat o centură betonată în scopul de a evita pătrunderea în interiorul cuvelor a apelor pluviale din jurul acestora.

S-a realizat o copertină metalică deasupra cuvelor tot în scopul de a evita pătrunderea în interiorul cuvelor a apelor pluviale din jurul acestora. Copertina are o suprafață de aproximativ 172 mp. Învelitoarea este realizată din tablă cutată cu grosime de 0.5 mm.

- Rezervoare exterioare amplasate în cuvele betonate:
 - Rezervor de 60.000 l – pentru depozitare materie primă (ulei vegetal);
 - Rezervor de 60.000 l – pentru depozitare produs finit (biodiesel);
 - Rezervor de 7.500 l (reconstrucționat) – pentru depozitare metanol;
 - Rezervor de 7.500 l (reconstrucționat) – pentru preparare stocare soluție de metoxid (pe acest rezervor este montat la partea superioară sistemul de dizolvare a perlelor de hidroxid.
- Hală metalică

Hala, structura metalică, este realizată în întregime din elemente laminate având următoarele dimensiuni în plan: 15 m lungime și 11.66 m lățime. Acoperișul este realizat în 2 ape.

Instalațiile din hală:

- preîncălzitor ulei vegetal-dozare materie primă: vas cilindric din polipropilend V 1500 litri, montat în zona ATEX a halei, în cuvă supraterană, cu serpentină interioară pentru încălzire;
- reactor transesterificare: vas cilindric cu fund conic, volum 1400 litri, din inox, cu agitator, montat în zona ATEX a halei, în cuve supraterane;
- vase decantare biodiesel-glicerină - 2 bucăți x 14.817 litri, din polipropilenă, montate în zona ATEX a halei, în cuvă supraterană;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmclj.anprm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



- rezervor de stocare glicerină separată din masa de reacție - volum 14.817 litri, din polipropilenă, montat în zona ATEX a halei, în cuvă supraterană;
- vas spălare biodiesel cu volum de 14.817 litri, din polipropilenă, montat în cuve supraterană;
- vas uscare biodiesel: volum 14.817 litri, cu sistem de barbotare aer, din polipropilenă, montat în cuvă supraterană;
- vas tampon apă spălare produs cu volum de 1.000 l (tip IBC);
- vas preparare apă spălare din apă recirculată și apă proaspătă, cu ajustare pH la nevoie (cu acid citric): volum 1.000 litri (tip IBC);
- vas stocare apă de răcire: volum 1.000 litri (tip IPC);
- coloană distilată apă uzată sub presiune, prevăzută cu serpentină pentru agent termic apă caldă;
- coloană distilare metanol sub presiune, prevăzută cu serpentină pentru agent termic apă caldă;
- condensator metanol, cu serpentină pentru agent de răcire apă rece;
- sistem de filtrare biodiesel: filtru cu sac, urmat de filtru tip candelă cu cartuș, cu senzor de presiune de filtrare;
- vas stocare ape de spălare epuizate cu volum de 1.000 litri (tip IBC), cu serpentină pentru agent termic apă caldă;
- pompă auto aspirantă pentru transfer ulei vegetal din rezervorul de materie primă către preîncălzitor; pompă centrifugă pentru vehiculare apă caldă/agent de încălzire; pompă cu roți dințate pentru vehiculare/drenare biodiesel brut; pompă centrifugă pentru transferul biodieselului de la vasul de spălare la vasul de uscare, transfer de la vasul de uscare prin filtre la rezervorul de produs finit;
- vas stocare uleiuri uzate colectate de la generatori, cu volum de 7.000 litri, din polipropilenă, tronconic la partea inferioară, prevăzută cu sistem de filtrare (sită reținere impurități) și decantare impurități;
- vas stocare impurități separate din uleiuri uzate colectate, rezervoare de 1.000 litri (tip IBC);
- compresor de aer;
- boiler electric pentru producere apă caldă.

8.2. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR ȘI PROCESELOR

Capacitatea de producție a instalației de obținere biodiesel este de 2.340 t/an.

8.2.1. Descrierea fluxului tehnologic de producție autorizat:

Procesul tehnologic de producție cuprinde următoarele faze:

Fazele procesului tehnologic:

- A. Stocare materii prime
- B. Preparare soluție de metoxid
- C. Dozare materii prime
- D. Transesterificarea
- E. Recuperare metanol
- F. Separare glicerina
- G. Purificare biodiesel
- H. Stocare produse finite

Uleiurile vegetale uzate sunt aduse în butoaie de 60 de litri care se depun într-o cuvă din polipropilenă. În vederea fluidizării se introduce în acestea o spirală INOX prin care circulă agent termic (apă caldă la 75 de grade C). După fluidizare sunt pompate din butoaie într-un recipient de 7000 de litri peste un sistem de filtrare montat pe gura de alimentare a acestuia în vederea îndepărtării impurităților solide. Impuritățile solide oprite pe sită vor fi colectate în recipiente tip IBC urmând a fi gestionate funcție de natura și aspectul lor.

Uleiurile aprovizionate vrac vor fi descărcate direct într-un rezervor de stocare de 60000 de litri care este amplasat în cuva mare betonată recondiționată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților. nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmej.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

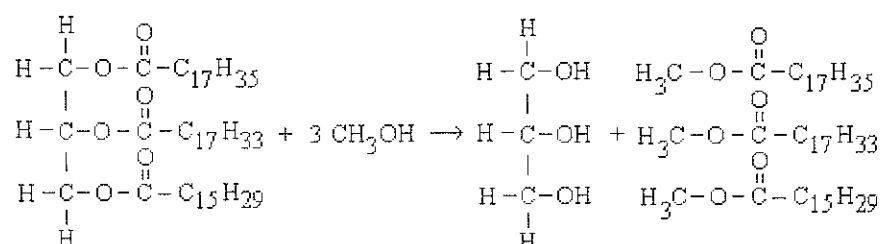


Cele două rezervoare metalice de 7,5 mc din compartimentul mare al cuvei mici au fost curățate recondiționate și adaptate unul pentru stocarea metanolului iar celălalt pentru prepararea și stocarea soluției de metoxid. Deasupra vasului de stocare metoxid s-a montat sistemul de dizolvare a perlelor de hidroxid. Cu toate că reacția de formare a metoxidului este exotermă, este necesară preîncălzirea soluției de metoxid preparate la 55 de grade C prealabil introducerii în reactor prin trecerea acestuia printr-un schimbător de căldură.

În prealabil introducerii în reactor uleiul aferent unei șarje, 1000 de litri, va fi preîncălzit la 60 °C, într-un vas preîncălzitor prevăzut cu o serpentină în care circulă apă caldă. Fiecare șarjă de ulei ce va fi introdusă în preîncălzitor se va testa în vederea determinării rețetei șarjei ce va fi introdusă în reactor.

Uleiuri vegetale, uleiuri pentru prăjit reciclate și grăsimile animale sunt esteri ai unui alcool trivalent (glicerină) și 3 acizi grași. În funcție de originea uleiurilor există trei catene lungi, fie de acizi grași saturați fie nesaturați.

Într-un proces chimic numit transesterificare, glicerina în ulei se înlocuiește cu un alcool monovalent; Metanol. Rezultatul este esterul metilic al acidului gras (FAME) și glicerina. De exemplu:



Uleiuri și grăsimi + Metanol ----> Glicerina + FAME

Unele uleiuri și grăsimi pot conține niveluri mai ridicate ale lui FFA (acizi grași liberi). În cazul în care conținutul de FFA este mai mare de 0,5%, atunci există necesitatea ca aceștia să fie esterificați cu metanol, înainte de procesul transesterificare. În cazul în care există un nivel FFA mai mic (sub 0,5 %), uleiurile și grăsimile vor fi supuse la o neutralizare alcalină. Săpunurile rezultate sunt împărțite în proces și FFA rezultați sunt esterificați cu metanol în FAME.

Biodieselul a obținut recunoașterea la nivel mondial ca o sursă de energie alternativă și regenerabilă pentru sectorul transporturilor, din cauza multe avantaje sale de produse și aplicații beneficii.

Moleculele de biodiesel sunt lanțuri foarte simple de hidrocarburi, care nu conțin sulf sau compuși aromatici ciclici sau policiclici toxici conținuți în combustibilii fosili.

Biodieselul reduce riscurile produse de emisii nocive la nivel local, cum ar fi funinginea, pulberi în suspensie, monoxid de carbon, hidrocarburi, etc, în comparație cu combustibili fosili convenționali, Biodieselul contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și astfel, riscurile rezultând din schimbările climatice și are proprietăți de lubrifiere superioare.

Uleiul preîncălzit și soluția de metoxid se introduc în reactor în șarje de 1200 litri amestec iar în urma reacției după un timp de cca 2 ore se obține un amestec de biodiesel și glicerină.

Procesul are loc în doi pași. După prima etapă se așteaptă un timp pentru separarea fazelor prin decantare după care se transvazează cea mai mare parte a glicerinei impure într-un vas de 18000 de litri de unde se va livra către clienți. În pasul doi se continuă reacția de transesterificare după care biodieselul care încă conține glicerină se transvazează către unul din cele două vase de decantare.

Volumul vaselor decantare asigură un timp de staționare de cca. 24 de ore pentru producția realizată în 24 de ore, unul din cele două fiind în umplere iar celălalt în staționare. În decantare cele două componente, biodieselul și glicerina rămasă, se separă din cauza diferenței de densitate. Glicerina separată în urma decantării este transferată către vasul de stocare glicerină iar biodieselul care în urma decantării conține încă urme de glicerină și de hidroxid este transferat către vasul de spălare de 18000 de litri unde se va supune operației de spălare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



Reactorul, vasele de decantare și cel de stocare a glicerinei impure sunt legate la un sistem de colectare a vaporilor de metanol care este cuplat la un condensator metanolul recuperat fiind dirijat către rezervorul de stocare.

Apa cu care se face spălarea provine din recirculări și adaos de apă proaspătă, în care se adaugă acid citric cu rol de tamponare a pH-ului alcalin și de agent antiemulsie. Prepararea apei de spălare se va realiza în două recipiente tip IBC. În vasul de spălare se va pulveriza apă la partea superioară iar la partea inferioară se va insufla aer. Glicerina se dizolvă în apă de asemenea și urmele de hidroxid. Prin decantare, apa cu glicerina dizolvată se separă la partea inferioară de unde se colectează și se transferă către recirculare sau într-un recipient tip IBC de 1000 de litri de unde este trimisă la o fază de extragere a acumulării de substanțe organice (metanol și glicerol) fiind trecută printr-o coloană de distilare sub vid urmată de un condensator, soluția de metanol recuperată fiind colectată și apoi recircuită către operația de spălare a butoaielor în care se colectează uleiul uzat (butoaiele de 60 de litri) sau către faza preparare a apei de spălare.

Vaporii degajați în timpul operației de spălare sunt dirijați la un condensator iar soluția de metanol se dirijează în același recipient cu soluția obținută în urma trecerii prin coloana de distilare folosită pentru recondiționarea apei de spălare.

Ceea ce rămâne în blazul coloanei va fi considerat deșeu și va fi preluat de firme autorizate pe bază de contract sau după caz poate fi transferat în vasul de colectare a glicerinei impure.

Timpul operației de spălare inclusiv cel necesar decantării apei de spălare este asigurat de volumul recipientului, fiind corelat cu numărul de șarje de reacție și timpul de decantare biodiesel – glicerină, cca. 24 de ore.

Biodieselul în urma spălării se transferă într-un vas de 18000 de litri unde are loc operația de uscare, urmele de apă fiind îndepărtate prin barbotare cu aer. Timpul operației corelat cu timpii operațiilor anterioare este de cca.24 de ore.

Biodieselul uscat se va transfera în rezervorul de stocare de 60000 de litri care este amplasat în cuva mare lângă rezervorul de stocare ulei (materie primă).

Biodieselul poate fi folosit ca un substitut de 100% a motorinei minerale, sau poate fi amestecat în orice raport, fără a fi necesare modificări la motorul diesel în sine .

Livrarea se va face cu autocamion tip cisternă prin racordarea acestuia la bateria de racorduri și transvazarea prin pompare.

Alte activități vor fi legate de efectuarea analizelor necesare tehnologiei și activități de administrare.

Vasele sunt prevăzute cu serpentine din țevă INOX prin care circulă agent termic apă caldă care se prepară cu ajutorul unei centrale ce funcționează cu biodiesel.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

9.1. APĂ

9.1.1. Emisii în apă

Apele menajere sunt colectate în 2 bazine etanșe vidanjabile având $V=10$ mc și $V=8$ mc.

Apele meteorice sunt trecute printr-un separator de produse petroliere cu $V=12$ mc și ulterior deversate în rigola pluvială a DN 1C.

Apa utilizată în scop tehnologic: este recirculată în procesul tehnologic, după ce, în prealabil, este trecută printr-o coloană de distilare sub vid.

9.1.2. Condiții:

9.1.2.1. Indicatorii de calitate ai apelor uzate preepurate evacuate deversate în rețeaua de canalizare se vor încadra :

- în limitele prevăzute în NTPA 001 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali (pentru apele pluviale) și NTPA 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, aprobate prin H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificat și completat prin H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007 precum și alte prevederi impuse de administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare.

9.1.2.2. – Operatorul activității are obligația să întrețină construcțiile și instalațiile de epurare și evacuare a apelor în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă și încadrării la evacuare în limitele admise; traseul rețele de canalizare până la instalațiile de preepurare vor fi periodic curățate și în situația în care se constată o încărcare majoră a acestor se va realiza vidanșarea acestor tronșoane.

9.2. AER

9.2.1. Emisii în aer.

Prin analiza teoretică a activității obiectivului au fost identificate emisii în atmosferă de:

1. compuși organici volatili – proces tehnologic
2. monoxid de sulf – sursa: mijloace de transport
3. oxizi de azot – sursa: mijloace de transport
4. pulberi – sursa: traficul auto intern și extern din zona obiectivului;

Emisii dirijate – nu sunt

Emisii fugitive -în cadrul instalației sursele pentru emisii fugitive sunt multiple, reducerea acestora depinzând de personalul de la exploatarea instalației.

Surse:

- aerisire hala de producție
- pierderi prin neetanșeitățile rețelelor
- activitatea de transvazare materii prime
- scurgeri accidentale

Echipamente/măsuri de reducere a poluanților:

- Rezervorul de metanol este prevăzut cu supapă de respirație, senzori pentru tensiunea de vapori și cantitatea de metanol.

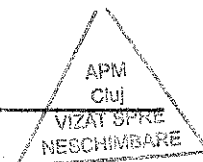
- Rezervoarele sunt echipate cu recuperatori de vapori.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanșilor, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



- Conductele de umplere imersează lichidul și evită stropirea. Se asigură asigură recuperarea vaporilor la încărcare, în containerul în care se descarcă. De asemenea la transvazare se va urmări sistemul de măsurare a nivelului în scopul evitării supraumplerii.

-Transferul substanțelor se realizează numai în sistem închis, etanș, controlat electronic.

9.2.2. Condiții

9.2.2.1. Să utilizeze și să mențină în stare optimă de funcționare toate sistemele de captare noxe.

9.2.2.2. Să sisteze activitățile generatoare de noxe, în termenul cel mai scurt din punct de vedere tehnologic, în cazul funcționării necorespunzătoare a sistemelor de captare sau la depistarea unor emisii în aer. Activitatea va fi reluată doar după remedierea completă a defecțiunilor.

9.2.2.4. Operatorul activității are obligația să înregistreze toate incidentele

9.3. SOL

○ Depozitarea substanțelor chimice periculoase se realizează în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, fără scurgeri, dotate cuve de retenție.

○ Transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații se realizează prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșității și a siguranței în exploatare.

○ Depozitarea deșeurilor se realizează pe suprafețe betonate, în recipiente adecvați.

9.4 ALTE DOTĂRI

Unitatea dispune de:

- a) depozite închise destinate stocării materialelor auxiliare;
- b) procesele tehnologice se realizează în spații închise – hala de producție;
- c) platformă betonată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT ȘI MIROSURI

10.1. APA

Apa utilizată în scop tehnologic: este recirculată în procesul tehnologic, după ce, în prealabil, este trecută printr-o coloană de distilare sub vid.

Apele uzate menajere: în 2 bazine etanșe vidanjabile având V=10 mc și V=8 mc.

Apele meteorice: trecute printr-un separator de produse petroliere cu V=12 mc și ulterior deversate în rigola pluvială a DN 1C.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate preepurate evacuate în rigola pluvială se vor încadra în limitele maxime prevăzute de H.G. nr. 188/2002, modificată și completată de H.G. nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate și vor respecta prevederile **Autorizației de gospodărire a apelor nr. 201 din 23.04.2015**, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa,

TIPUL APEI UZATE	MOD DE EPURARE, DE EVACUARE	CARACTERISTICI DE CALITATE NORMATE	U.M.	VALOAREA LIMITĂ conform Autorizației de ape nr. 201/23.04.2015	TEMEIUL LEGAL
Ape menajere	-sunt vidanjate și deversate în stații de epurare	pH	unități pH	6,5-8,5	H.G. nr. 188/2002, modificată și completată de H.G. nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate
		materii în suspensie	mg/l	350	
		CBO ₅	mg/l	300	
		CCOCr	mg/l	500	
Ape pluviale de pe platforma betonată	-sunt trecute printr-un separator de produse petroliere și deversate în rigola pluvială	azot amoniacal	mg/l	30	
		fosfor total	mg/l	5,0	
		substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	

10.2. AER

○ În procesul tehnologic de fabricare a biodieselului se utilizează ca reactant metanolul – substanță cu grad de volatilitate ridicat, dar în condițiile respectării regimului special de lucru cu aceste substanțe, nu constituie un risc pentru mediu.

○ În cazul depozitării și manipulării metanolului emisiile de COV sunt nedecelabile, fiind considerate emisii fugitive.

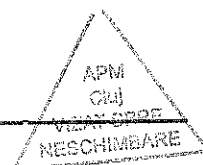
Poluant	U.M.	Concentrația maximă STAS 12574 -1987	
		Medie de scurtă durată -30 minute-	Medie de lungă durată -24 ore-
Metanol	mg/m ³	1,0	0,5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcej.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



10.3. SOL ȘI APA SUBTERANĂ

- Riscul poluării solului și subsolului este minim pentru ca materiile prime, produsul finit și deșeurile generate sunt depozitate în incinta închisă prevăzută cu pardoseală betonată și pe platformă betonată. 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.

Tip	CARACTERISTICI DE CALITATE NORMATE	U.M.	Valoare normală	Prag alertă soluri mai puțin sensibile	Prag intervenție soluri mai puțin sensibile	TEMEIUL LEGAL
Sol	Total hidrocarburi din petrol	mg/kg substanță uscată	100	1000	2000	Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

- Apele subterane vor fi monitorizate prin analize realizate din puțul de hidroobservație de pe amplasament (definit prin următoarele coordonate stereo 70; x-596352, y-405673).

Indicatori pentru apele subterane:

Tip	CARACTERISTICI DE CALITATE NORMATE	U.M.	VALOAREA LIMITĂ conform Autorizației de ape nr. 201/23.04.2015	TEMEIUL LEGAL
Ape subterane	pH	unități pH	-	Valorile reprezintă valorile de prag pentru corpul de apă subterană ROSO10 Someșul Mic, lunca și terasele (conform Ordin nr. 621/7.07.2014)
	CCOCr	mg/l	-	
	substanțe extractibile	mg/l	-	
	sulfați	mg/l	250	
	cloruri	mg/l	250	

Valorile de referință "0" sunt cele prezentate prin raportul de încercare nr. 281a/15.04.2015 (pentru apele freactice din puțul de hidroobservare), respectiv:

- pH la 20,2 °C: 9,46;
- conductivitate la 19,5 °C: 555 μS/cm;
- materii în suspensie: 29 mg/l;
- indice de fenoli: 0,07 mg/l;
- conținut de metanol: 2,56 mg/l;
- substanțe extractibile în solvenți: SLQ (<20 mg/l)

10.4. ZGOMOT

- Nu sunt surse generatoare de zgomot.

10.5. MIROSURI

Procesul tehnologic este generator de mirosuri ca urmare a utilizării uleiurilor vegetale și a substantelor chimice: metanol, metoxid de sodiu.

Traseul conductelor de la rezervoarele de materii prime la instalație este etanș.

Manipularea și fabricația are loc în spații închise - mirosul nu creează disconfort în zona.

Zona amplasamentului instalației este laterală DN 1C, fost amplasament al unei benzinării, în zonă fiind locuințe urbane.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri generate, mod de depozitare și eliminare

Din activitatea ce se desfășoară pe amplasament rezultă diferite tipuri de deșeuri :

Denumire	Cantitate		Cod	Loc de depozitare temporara	Gestionare
	kg/zi	kg/an			
Rășini ionice epuizate (Poroid 206)	5	3600	19 08 06*	Recipient PVC în locuri special amenajat	Eliminare prin firme autorizate
Hârtie filtru (cartușe filtrante 2x45 buc, (40 cm x35 cm)	1,8	432	07 01 10*		
Material absorbant	0,0014	0,5	16 03 06		
Ulei uzat (uleiuri hidraulice sintetice)	29,16	350	13 01 11*		
Nămoluri din canalizare	0,00285	1,00	16 07 99	Nu se depozitează, sunt generate în cadrul rețelei de canalizare.	
Deșeuri de echipamente de protecție, lavete	0,0028	1,00	19 12 08 19 12 04	Recipient PVC în incinta halei	
Hârtie din ambalaje	0,002	0,7	15 01 01 20 01 01	Recipient PVC în incinta halei	Valorificare prin firme autorizate
Deșeuri menajere	0,004	1,40	20 03 01	Pubele PVC	Eliminare prin firme autorizate

11.2. Deșeuri colectate

Se colectează de la agenți economici cu activitate de colectare, deșeuri de uleiuri comestibile uzate (20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile) care sunt tratate și folosite ulterior ca materii prime în activitate.

11.3. Deșeuri refolosite

Deșeuri de uleiuri comestibile uzate (20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile) colectate de la agenți economici cu activitate de colectare sunt tratate și folosite ulterior ca materii prime în activitate.

11.4. Deșeuri comercializate

Deșeurile din hârtie/ambalaje din hârtie care rezultă în activitate sunt comercializate către unități de recuperare și valorificare, pe baza de contracte.

11.5. Depozitare definitivă a deșeurilor

Pe amplasament nu sunt depozitate definitiv deșeuri.

Deșeurile menajere sunt eliminate într-un depozit municipal autorizat, pe baza de contract cu firme specializate și autorizate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



11.6. Condiții

- În vederea prevenirii producerii de deșeuri, operatorul are următoarele obligații:
 - Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face cu respectarea programelor stabilite, astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la generarea de deșeuri;
 - Optimizarea permanentă a fluxurilor de producție astfel încât eficiența proceselor tehnologice să fie maximă, prevenind deteriorarea materiilor prime și auxiliare ce ar conduce la creșterea cantității de deșeuri;
 - Nu se va depăși capacitatea optimă de depozitare;
- Toate deșeurile vor fi manipulate și stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor și să se reducă orice posibilă degajare de emisii fugitive în aer;
- Colectarea selectivă și controlată a deșeurilor pe categorii, valorificarea celor reciclabile și eliminarea celor nerecuperabile prin firme specializate și autorizate, conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor se va face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- Depozitarea temporară a deșeurilor pe amplasament doar pentru maxim 1 an (pentru deșeurile care urmează a fi eliminate) și maxim 3 ani (pentru deșeurile care urmează a fi tratate sau valorificate).
- Eliminarea/Valorificarea deșeurilor se va face prin firme autorizate în domeniul eliminării/valorificării deșeurilor; operatorul se va asigura că unitățile cu care încheie contractele de preluare dețin autorizații de colectare/valorificare/eliminare pentru respectivele categorii de deșeuri.
- Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru valorificare/eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri; deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către un alt operator sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu orice standarde în vigoare privind o astfel de etichetare; la depozitarea temporară, toate deșeurile trebuie colectate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu; deșeurile trebuie clar identificate și separate corespunzător.
- Se interzice depozitarea sau evacuarea pe sol sau în cursurile de apă a oricăror reziduuri poluatoare ce ar putea afecta direct sau indirect calitatea acestora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcluj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

12. PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

12.1. Instalația de producere biodiesel S.C. BIODIESEL POWER S.R.L. nu intră sub incidența H.G. nr. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completările și modificările ulterioare deoarece cantitățile maxime de substanțe periculoase, prezente sau posibil a fi prezente pe amplasament nu depășesc cantitățile relevante stabilite în Partea 1 –Substanțe periculoase nominalizate și/sau Partea a 2-a –Categoriile de substanțe și preparate periculoase care nu sunt nominalizate în mod specific în partea 1.

Operatorul trebuie să informeze imediat SRAPM Cluj în următoarele situații:

- a) În cazul creșterii semnificative a cantității sau al schimbării semnificative a naturii ori a stării fizice a substanțelor periculoase prezente, în raport cu notificarea transmisă de operator, întocmită cu respectarea prevederilor alin. 2., sau la apariția oricărei modificări în procesele în care sunt utilizate;
- b) În cazul modificării unui amplasament sau a unei instalații care ar putea duce la creșterea pericolelor de a provoca un accident major;
- c) În cazul închiderii definitive a instalației/amplasamentului.

12.2. Titularul autorizației trebuie să elaboreze o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată într-un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care va trata pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului și va conține cel puțin:

- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Caracteristicile și amplasarea echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Operatorul trebuie să dețină mijloacele material necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

12.3. Operatorul de activitate trebuie să dețină un Program anual de revizii și reparații, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unei situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului.

Periodicitatea operațiunilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

Activitățile prevăzute în Programul de întreținere și reparații vor fi consemnate într-un registru ce cuprinde, minim, următoarele date:

- echipamentul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;



13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Monitorizare apă

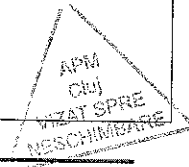
Operatorul activității are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în apele uzate evacuate. Indicatorii de calitate ai apelor uzate preepurate evacuate în rețeaua de canalizare se vor raporta la limitele maxime prevăzute de H.G. nr. 188/2002, modificată și completată de H.G. nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate și la prevederile **Autorizației de gospodărire a apelor nr. 201 din 23.04.2014**, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa.

TIPUL APEI UZATE	MOD DE EPURARE, EVACUARE	CARACTERISTICI DE CALITATE NORMATE	U.M.	VALOAREA LIMITĂ conform Autorizației de ape nr. 201/23.04.2015	FRECVENȚA DE ANALIZĂ	TEMEIUL LEGAL
Ape menajere	-sunt vidanțate și deversate în stații de epurare	pH	unități pH	6,5-8,5	trimestrială	H.G. nr. 188/2002, modificată și completată de H.G. nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate
		materii în suspensie	mg/l	350		
		CBO ₅	mg/l	300		
		CCOCr	mg/l	500		
Ape pluviale de pe platforma betonată	-sunt trecute printr-un separator de produse petroliere și colectate în bazinul vidanjabil	azot amoniacal	mg/l	30		
		fosfor total	mg/l	5,0		
		substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30		

13.2. Monitorizarea aer

Operatorul activității are obligația să monitorizeze nivelul aerului înconjurător din zona de limită a amplasamentului în condițiile stabilite:

Poluant	U.M.	Punct de prelevare – imisii/Frecvență	Concentrația maximă STAS 12574 -1987	
			Medie de scurtă durată -30 minute-	Medie de lungă durată -24 ore-
Metanol	mg/m ³	-la limita amplasamentului, înspre cea mai apropiată locuință, pe direcția vântului -frecvență: anual	1,0	0,5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmej.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

13.3. Monitorizarea sol și apă freatică

13.3.1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor din scurgeri.

13.3.2. Rezervoarele sunt amplasate în cuve de retenție etanșe. .

13.3.3. 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 control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere.

Tip	CARACTERI STICI DE CALITATE NORMATE	U.M.	Valoare normală	Prag alertă soluri mai puțin sensibile	Prag interven ție soluri mai puțin sensibile	Frecvența de analiză	TEMEIUL LEGAL
Sol	Total hidrocarburi din petrol	mg/kg substan tanță uscată	100	1000	2000	-una analiză la 5 ani	Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Indicatori pentru apele subterane:

Tip	CARACTERI STICI DE CALITATE NORMATE	U.M.	VALOAREA LIMITĂ conform Autorizației de ape nr. 401/2014	Frecvență	TEMEIUL LEGAL
Ape subterane	pH	unități pH	-	-o analiză la 6 luni;	Valorile reprezintă valorile de prag pentru corpul de apă subterană ROSO10 Someșul Mic, lunca și terasele (conform Ordin nr. 621/7.07.2014)
	CCOCr	mg/l	-		
	substanțe extractibile	mg/l	-		
	sulfati	mg/l	250		
	cloruri	mg/l	250		

Valorile de referință "0" sunt cele prezentate prin raportul de încercare nr. 281a/15.04.2015 (pentru apele freatice din puțul de hidroobservare), respectiv:

- pH la 20,2 °C: 9,46;
- conductivitate la 19,5 °C: 555 μS/cm;
- materii în suspensie: 29 mg/l;
- indice de fenoli: 0,07 mg/l;
- conținut de metanol: 2,56 mg/l;
- substanțe extractibile în solvenți: SLQ (<20 mg/l)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dăobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



13.3. Monitorizarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

Titularul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management ale deșeurilor de pe amplasament, registru care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/ recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Cluj ca parte a Raportului anual de mediu.

13.4. Monitorizare zgomot

Activitatea fiind în hală închisă, în vecinătatea altor firme industriale (zonă industrială) nu se impun condiții de monitorizare.

31.5. Monitorizare mirosuri

Prin prezenta autorizație nu se impun condiții de monitorizare. Pe plan național nu există normative care să reglementeze pragurile de miros.

13.6. Alte monitorizări

13.6.1. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.6.1.1. Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) privind procedurile de raportare de către agenții economici a datelor și informațiilor referitoare la substanțele și preparatele chimice.

13.6.2 Monitorizare parametrilor tehnologici

13.6.2.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametrilor tehnologici specifici fiecărui flux tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.7.3. Monitorizare variabile de proces

- verificarea permanentă a calității materiilor prime și a materialelor auxiliare (buletine de analize eliberate de furnizori, fișe de securitate)
- monitorizare consumuri energie electrică.

13.8. Date privind monitorizarea

13.8.1. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație.

13.8.2. Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.8.3. Monitorizarea emisiilor se va realiza în astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.8.4. Operatorul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

13.8.5. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări, în formatul recomandat de autoritatea de mediu, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmej.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



13.8.6. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.8.7. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.8.8. Operatorul autorizației trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare.

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Operatorul are obligația să înregistreze on-line în SIM, datele privind activitatea autorizată, datele de monitorizare și emisiile conform registrului EPRTR, pe ani de raportare, cu respectarea termenelor pentru sesiunile de raportare stabilite de ANPM.

14.1.2. Operatorul autorizației trebuie să înregistreze într-un registru toate analizele și măsurătorile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

14.1.3. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe întreaga perioadă de desfășurare a activității și trebuie să fie disponibile în orice moment, pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.4. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate/amendate numai cu acceptul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.

14.1.5. Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele/accidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: Agenției pentru Protecția Mediului Cluj și Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Cluj, raportul privind incidentul. Un raport al incidentelor va fi inclus în RAM.

14.1.6. Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de mediul înconjurător care au legătură cu operațiile sau care ar putea fi generate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și la Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Cluj imediat primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

14.1.7. Operatorul va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Cluj, raportările solicitate, la datele stabilite.

14.1.8. Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise și reprezentative de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

14.1.9. În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorul are obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului (conf. H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, art. 26).

14.1.10. Operatorul activității trebuie să păstreze un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația de mediu;
- solicitarea;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților. nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

14.11. Operatorul de activitate trebuie să se informeze la începutul fiecărui an calendaristic (luna ianuarie a anului în curs) despre conținutul raportărilor și datele limită de predare la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenția pentru Protecția Mediului Cluj.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele, cu respectarea în cazul emisiilor gazoase a prevederilor EN -15259/2007- Calitatea aerului, măsurarea surselor staționare de emisie, cerințe pentru secțiunile și punctelor de măsurare, obiectivele de măsurare, planul și raportul:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea :
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevarea și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice, metoda de prelevare, etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10 (în cazul măsurătorilor continue sau cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

14.2.3 Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de titular, terților cu care se contractează monitorizarea

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (E-PRTR)

14.3.1. Operatorul activității are obligația de a raporta la APM Cluj, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, adoptat prin HG nr. 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a următoarelor informații despre:

- a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;
- b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode, în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de titular, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați:

Nr. CAS	Poluant	Prag pentru emisii (kg/an)		
		în aer (coloana 1a) (kg/an)	în apă (coloana 1b) (kg/an)	Pe sol (coloana 1a) (kg/an)
-	Compusi organici volatili nemetanici (NMVOC)	100 000	-	-

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul activității respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.3.8. Operatorul activității va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la punctul 14.3.6. și va transmite la APM Cluj datele în formatul cerut de aceasta.

14.4. Raportul Anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- raportarea E-PRTR;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;
- program de comunicare, prin care publicul poate obține informații asupra aspectelor de mediu ce vizează instalația.

14.4.2. Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Cluj.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



14.5. Alte raportări

Operatorul activității va transmite la APM Cluj la datele stabilite de aceasta și în cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație, transmis de APM Cluj;
- raportarea E-PRTR;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;
- prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate;

14.6. Mod de raportare (Frecvența de raportare)

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	anual	30 aprilie n+1 pentru anul n
Registrul intrărilor de substanțe și preparate chimice periculoase	anual (în RAM)	31 martie
Reclamații (când ele există)	permanent	Imediat după înregistrarea la titular
Raportarea incidentelor semnificative	permanent	Imediat ce se produc
Alte raportări: inventarul emisiilor, gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative: HG nr. 856/2002, HG nr 621/2005	Conform solicitării autorității de mediu
Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență	-	în cadrul RAM
Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare	anual (în RAM)	31 martie
Alte raportări	ocazional	Conform solicitării autorității de mediu

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului activității privind exploatarea instalației, conform art. 11 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- prevenirea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



15.2. Orice modificare privind activitatea, față de datele înscrise în documentația depusă de operatorul de activitate la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat după apariția ei:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

15.3. Operatorul activității este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. În cazul în care operatorul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea operatorului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, necunoscute la data emiterii autorizației, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu care trebuie asumate de către părțile implicate.

În conformitate cu art. 10 (2) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea operatorului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.5. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a Agenției pentru Protecția Mediului Cluj. Operatorul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Autoritatea pentru Protecția Mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

15.6. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Cluj și Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Cluj:

- încetarea funcționării permanente a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.7. Operatorul activității este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.8. Operatorul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Cluj prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații :

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: 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.



15.9. In cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operatorul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Mureș
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.10. Operatorul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele :

- autorizația de mediu
- documentele care au stat la baza eliberării ei
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice
- raportul anual de monitorizare
- registrul poluanților emiși și transferați,
- registrul de evidență a managementului deșeurilor
- registrul cu datele de monitorizare,
- alte aspecte pe care operatorul autorizației le consideră adecvate.

15.11. Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.

15.12. In conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, conducerea S.C. MAC FARMACONS S.R.L., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.13. Operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe, efectuarea de măsurători privind mediul, altele decât cele solicitate prin prezenta autorizație, sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor AIM.

15.14. Operatorul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la A.P.M. Cluj și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.15. In conformitate cu OUG nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.16. Operatorul activității are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

15.17. Operatorul activității are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul autorității pentru protecția mediului sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmej.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Operatorul autorizației trebuie să dețină un plan de închidere.

În planul de închidere sunt incluse minimum următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirii sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari.

16.2. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a operatorului autorizației.

16.3. La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape principale:

- golirea instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea amplasamentului.

16.4. La încetarea activității operatorul activității are obligația să notifice APM Cluj înainte de realizarea închiderii, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu, conform art. 10 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

16.5. La încetarea activității se va reface raportul de amplasament, reanalizându-se concentrațiile poluanților specificei din apa subterană și sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

17. GLOSAR CU TERMENI ȘI PRESCURTĂRI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia pentru Protecția Mediului Cluj (A.P.M. Cluj), Cluj-Napoca, Calea Dorobanților nr. 99, bl. 9B cod 400609. -Conform competențelor prevăzute în baza Hotărârii Guvernului nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), Bulevardul Libertății, nr. 2, Sector - 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Cluj, Cluj-Napoca, str. General Traian Moșoiu, nr. 49, jud. Cluj
ANPM	Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	<<Primăria și Consiliul Local >>
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Cod CAEN	Standard de nomenclură a activităților economice
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716



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
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 Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați
SIM	Sistemul integrat de mediu - aplicație on-line cuprinzând bazele de datele privind protecția mediului
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână.
Semestrial	Toata perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Operatorul activității	S.C. MAC FARMACONS S.R.L., Cluj-Napoca, Calea Florești nr. 77, scara 1, etaj X, ap. 29, jud. Cluj.
Trimestrial	Toata 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

DIRECTOR EXECUTIV
dr.ing. GRIGORE CRĂCIUN



ȘEF SERVICIU AAA
ing. Anca CÎMPEAN

Anca Cimpean

Întocmit: Nicolae DURA

Nicolae Dura



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail : office@apmcj.anpm.ro Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

