



**Agenția pentru Protecția Mediului Bihor**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 1 – BH din 19 .02.2016**

Având în vedere cererea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 10905 / 12.08.2015, formulată de **SC AMA BODIESEL SR.L.** cu sediul în București, str. Tuzla , nr. 9- 27,Ansamblul Emerald Residences , ap. B4, sector 2 privind emiterea **Autorizației integrate de mediu** pentru activitatea de **fabricare a biodieselului**, urmare a analizării documentației de susținere a solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu, a verificării amplasamentului, , a informării și participării publicului și în lipsa oricărui comentariu din partea acestuia , a evaluării condițiilor de operare , și a modului de respectare a cerințelor din **Legea 278 din 2013 privind emisiile industriale**, în baza **Ordinului MAPAM 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu**, modificată și completată de **Ordinul M.M.G.A. nr. 1158 din 2005 și Ordinul MMP nr.3970 / 2012, a Hotărârii Guvernului nr. 38 din 2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului , Apelor și Pădurilor , a Hotărârii Guvernului nr. 1000 din 17.10.2012 ( actualizată)** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a **OGU 195/2005 ( actualizată), privind protecția mediului**, în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,

**se emite**

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**pentru:** Fabricare biodiesel , cuprinzând:

- **3 linii tehnologice** cu urmatoarele capacitati:
  - 68 t/zi biodiesel – Linia 1 de fabricatie;
  - 14 tone/zi biodiesel – Linia 2 de fabricatie;
  - 16 tone /zi biodiesel – Linia 3 de fabricatie

**Instalatia de fabricatie a biodieselului are o capacitate totala de 98 tone/zi.**



- **Suprafață hală producție închiriată** în suprafața de 2.914 mp.
- **Suprafața totală concesionată** de 5.462 mp , pe care se regăsesc următoarele:
  - cuve de retenție pentru rezervoare(148,25 mp pentru biodiesel, 151,95 mp pentru ulei vegetal, 95,65 mp pentru metanol): 395,85 mp ;
  - platforma betonată existentă: 973,20 mp ;
  - platforma betonată realizată: 643,30 mp ;
  - platforma pietruită: 300,65 mp;
  - spații verzi: 3149 mp .
  - cabina poartă.
  - *locuri parcare – autoturisme* (2,5 x 5,0 ml): 18;
  - locuri parcare cisterne pentru clienți: 6;
  - locuri parcare descarcare cisterne: 3.

**Operator :** **SC AMA BODIESEL S.R.L.** cu sediul în în București, str. Tuzla , nr. 9-27, Ansamblul Emerald Residences , ap. B4, sector 2 , nr. de înmatriculare J40/5115/2014, Cod Unic de Înregistrare 31218014,

**pentru desfășurarea activității de fabricare a biodieselului**, comuna Borș, localitatea Borș , Parc Industrial , nr. 6, jud. Bihor.

**Categoria de activitate conform Anexei 2 a Legii 278/2013** privind prevenirea și controlul integrat al poluării, respectiv:

**4. Industria chimică. 4.1 Producerea compușilor chimici organici**, cum sunt:  
 b. hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, aldehidele, cetonele, acizii carboxilici, **esterii și amestecurile de esteri**, acetații, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice  
**Cod CAEN: 2014** – fabricarea altor produse chimice organice de bază .

**Cod CAEN: 4675** – comerț cu ridicata al produselor chimice.

**Cod EPRTR:**

Activitate conform Anexei I la Regulamentul (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: **4 (a) (ii) hidrocarburi ce conțin oxigen, precum alcoolii, aldehide, cetone, acizi carboxilici, esteri, acetați, eteri, peroxizi, rășini epoxidice;**

**Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:**

- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru fabricarea biodieselului , iulie 2003;
- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ord. 169/2.04.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană.

**Directive aplicabile:**



- Directiva 2010 / 75/UE privind emisiile industriale ;

**Verificarea conformării** cu prevederile prezentului act se face de Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor.

**Litigiile** legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, în conformitate cu art. 18, din OUG 195/2005 ( actualizată) privind protecția mediului.

**Valabilitate:** este valabilă de la **19.02.2016**, data eliberării, până la data de **18.02.2026**, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație Integrată de Mediu.

**Autorizația conține 49 pagini.**

Emisă de:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

ing. **Sanda MERCEA**



**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații**

ing. **Timea MARE**

**Intocmit**

ing. **Mihaela CRĂCIUN**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@anmbh.ro Tel. 0258 441 522

1. Date de identificare a titularului activității	6
2. Temeiul legal	6
3. Categoria de activitate	7
4. Documentația solicitării	7
5. Managementul activității	8
6. Materii prime și auxiliare	9
7. Resurse; apă, energie, gaze naturale	11
7.1. Apa	11
7.1.1. Alimentarea cu apă	11
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	12
7.1.3. Ape subterane	13
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	14
7.3. Gaze naturale	15
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	16
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	29
9.1. Aer	29
9.2. Apă	29
9.3. Sol	30
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	30
10.1 Aer	31
10.2. Apă	31
10.3. Sol	31
10.4. Zgomot	31
10.5. Miros	32
11. Gestiunea deșeurilor	33
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	33
11.1.1. Deșeuri nepericuloase	33



	11.1.2. Deșeuri periculoase	33
	11.2. Deșeuri eliminate/valorificate	34
	11.3. Deșeuri eliminate D1	34
	11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	34
	12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	35
	13. Monitorizarea activității	36
	13.1. Apă	37
	13.2. Sol	38
	13.3. Deșeuri	39
	13.3.1. Deșeuri tehnologice	39
	13.3.2. Deșeuri din ambalaje	39
	13.4. Zgomot	39
	13.5. Miroșuri	40
	13.6. Date privind monitorizarea	40
	14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	40
	15. Obligațiile titularului activității	45
	16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	47
	17. Glosar de termeni	49

## 1.DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**Operator : SC AMA BIODIESEL S.R.L.**

**Adresa :** București, str. Tuzla , nr. 9- 27,Ansamblul Emerald Residences , ap. B4, sector 2.

**Certificat de înregistrare:** seria B, nr. 2963664

**Nr. de ordine în registrului comerțului:** J40/5115/2014

**Cod Unic de Înregistrare:** 31218014

**Telefon/fax:** 0359- 446246.



## 1. TEMEIUL LEGAL

2.1. În conformitate cu art.4. din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale , exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu , emisă în condițiile legii.

2.2. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activităților specifice **pentru fabricarea biodiselului** , din punct de vedere a protecției mediului.

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

- prevenirea poluării 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, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact advers asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

2.4. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor , definite prin Legea 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.

2.5. Conform art. 21 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale , autoritatea competentă reexamineaza periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar, le actualizeaza dupa caz.. Reexaminarea si actualizarea, dupa caz , a autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includereade noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

2.6. Autorizația 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, conform OUG 164/2008 pentru modificarea OUG 195/2005 privind protecția mediului. 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 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.

2.8. Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept, conform art. 17 din OUG 195/2005 ( actualizată) privind protecția mediului .



### 3.CATEGORIA DE ACTIVITATE

**Cod CAEN: 2014** – fabricarea altor produse chimice organice de bază ( **biodiesel** ) .

**Cod CAEN: 4675** – comerț cu ridicata al produselor chimice.

**Categoria de activitate conform Anexei 2 a Legii 278/2013** privind prevenirea și controlul integrat al poluării, respective pct.4. **Industria chimică. 4.1 Producerea compușilor chimici organici**, cum sunt:

hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, aldehidele, cetonele, acizii carboxilici, **esterii și amestecurile de esteri**, acetații, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice. Regimul de lucru în cadrul societății este următorul:

- pentru personalul secției de producție este de 24 ore/zi, 7 zile pe săptămână;
- pentru personalul din cadrul serviciului administrativ este de 8 ore/zi, 5 zile pe săptămână
- pentru personalul din cadrul serviciului pază este de 12/24 ore, 12/48 ore.

### 4.DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII:

#### 4.1. Documentația care a stat la baza solicitării autorizației integrate de mediu :

- Raport de amplasament, întocmit de Milea Florentina Ligia București, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 151, formular de solicitare înregistrate la APM Bihor cu nr. 10905 / 12.08.2015;
- Proces verbal de verificare amplasament , înregistrat la APM Bihor cu nr . 12149/15.09.2015;
- Proces verbal al ședinței CAT Bihor nr. 14260 din data de 04.11.2015 privind definitivarea proiectului autorizației integrate de mediu (AIM) și luarea deciziei de emitere a AIM ;
- Act constitutiv al S.C. AMA BIODIESEL S.R.L. actualizat la data de 18.07. 2014.
- Certificat de înregistrare seria B , nr. 2963664.
- Certificat constatator pentru pct de lucru din Parc Industrial , nr. 6., înregistrat sub nr. 332947 din 24.09.2014, ORC București.
- Extrase CF.
- Contract de concesiune nr. 2374 din 12.07.2013 , încheiat cu Comuna Borș.
- Contract de închiriere nr. 10 / 2013 , actualizat în 09.05.2014, pentru locație , încheiat cu S.C. GALASSINI GROUP S.R.L.
- Autorizație de construire nr. 12 din 12.03.2014, emisă de Primăria Comunei Borș.
- Atestat ( instalații din arii periculoase Ex examinate în situ la utilizator ) + ANEXE , Raport privind protecția la explozie , emis de INSEMEX Petroșani , GANEX , în data de 23.06.2014 .
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 916 / 15/ SU – BH din 13.08.2015, emisă de ISU Crișana, jud. Bihor.
- Acordul favorabil nr. 2632 din 09.08.2013, emis de Comuna Borș pentru racordare la apă , preluare ape menajere, deversare ape pluviale în baza avizului ANIF.
- Contract de prestări de servicii ( vidanjare) , nr. 2206 din 03.10.2013, încheiat cu S.C. COMPANIA REOSAL S.A.
- Contract de prestare a serviciului de salubritate pentru utilizatori nr. 13014141 din 03.10.2013 , încheiat cu S.C. COMPANIA REOSAL S.A.
- Act adițional nr. 4 la contractul nr. 13 / 10 / 019 pentru evacuări de apă pluvială de la beneficiari., încheiat cu A.N.I.F. Filiala Someș - Criș.
- Notificare nr. 321 din 26.08.2013 , emisă de Direcția de Sănătate Publică Bihor.
- Adresă nr. 15464 din 22.11.2013, emisă de APM Bihor conform HG 804 /2007, în care se precizează că – **amplasamentul nu se încadrează sub incidența prevederilor H.G .804 /2007.**



Studiu geotehnic emis de S.C. GEOTEHNICUM S.R.L. pentru S.C. GALASSINI ROMÂNIA S.R.L. în anul 2007.

- Rapoarte de încercare pentru apa uzată menajeră , apa pluvială efectuate în 21.10.2014 de S.C. Compania de Apă Oradea S.A.
- Certificat de racordare nr. 60201550278 din 27.03.2015, emis de S.C. F.D.E.E. Electrica Distribuție Transilvania Nord – Sucursala Oradea.
- Contract de prestări servicii nr. 1383 din 2015 , încheiat cu S.C. ECOLOGIC SOLUTION S.R.L.
- Fișe tehnice de siguranță și securitate pentru substanțele periculoase de pe amplasament .
- Plan de situație , Plan de încadrare în zonă.
- Dovada plății tarifului de emiteră a autorizației integrate de mediu conform Ord. 1108/05.07.2007 ( actualizat) privind tarifarea – chitanța seria ALP nr. 1026434 din 12.08.2015 , chitanța seria ALP nr. 1026461 din 14.08.2015 ;
- Anunțuri publice de solicitare a autorizației integrate de mediu Primăria Borș din 15.07.2005, site APM Bihor , Jurnal Bihorean din 15 .07.2015 ,
- Îndrumar dezbatere publică nr. 10905 din 17.09.2015 , întocmit de APM Bihor.
- Anunțuri dezbatere publică în Jurnal Bihorean din 17 .09. 2015, Promăria Sîntandrei din 17.09.2015, site APM Bihor.
- Decizia de emiteră a Autorizației integrate de mediu nr. 660- BH din 04.11.2015.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.**

**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 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 cerințele prezentei autorizații, cu utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, reducerea și minimizarea deșeurilor.

### **5.2. Sisteme de management**

**S.C. AMA BODIESEL S.R.L.** nu are implementat Sistemul de management al calității – EN ISO 9001: 2008, și Sistemul de management al mediului conform ISO 14001: 2005.

### **5.3. Conștientizare și instruire CONDITII:**

**5.3.1.** Operatorul activității trebuie să stabilească și să furnizeze instruirii adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.

**5.3.2.** Personalul care are sarcini clar desemnate în desfășurarea procesului tehnologic trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe bază de studii, instruirii și/sau experiența adecvată.

## **6.MATERII PRIME ȘI AUXILIARE**

### **6.1. Gama de materii prime și de materiale utilizate**

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





Caracteristici	Uleiuri vegetale (materie prima)	Metanol – CH <sub>3</sub> OH (materie prima)	Hidroxid de sodium/potassium – NaOH/KOH (materie prima)
Cantitate depozitata	66 mc in hala (rez. de zi) = 61,6 to  208 mc in depozitul exterior (rez. supraterane) = 190 to	56,1 mc in depozit exterior (rez. semiingropate) = 44,4 to	50 to
Mod de stocare	3 rezervoare supraterane, verticale, cu pereti simpli, din otel, protejate in cuve metalice - amplasate in hala*  8 rezervoare supraterane, verticale, cu pereti simpli, din otel, protejate in cuva din beton - amplasate in exterior	2 rez. semiingropate, orizontale, cu pereti simpli, din otel, in cuva din beton umpluta cu nisip- in exterior	se aprov. zilnic, se dep. temporar, in hala de fabric. in zona adiacenta fluxului de productie- in hala* Ambalaj: saci polietilena pe paleti din lemn
Aspect – pericole  Stare fizica	Lichid combustibil, organic, vascos contine acizi grasi saturati, acid oleic si linoleic. Un pericol deosebit de mare de incendiu de incendiu prezinta uleiurile vegetale care contin gliceridele acizilor nesaturati (uleiul de in, floarea soarelui, masline). Sunt periculoase datorita capacitatii de autoaprindere a uleiurilor cu cifra de iod peste 100  < 2,0% acizi grasi liberi < 1,0% apa < 0,5% fosfolipide, < 0,5% geluri	Lichid incolor, inflamabil	Fulgi
Cantitati (to/pe an)	30.000 to	6000 to	600 to



Caracteristici	Uleiuri vegetale (materie prima)	Metanol – CH <sub>3</sub> OH (materie prima)	Hidroxid de sodium/potasium – NaOH/KOH (materie prima)
Mod de ambalare	cisterna	Cisterna	Saci PE 25 kg  40 saci/tona produs

Ca materiale auxiliare aprovizionate sunt rasinile schimbatoare de ioni, ce sunt utilizate ca masa ionica la coloanele de filtrare.

Rasina cca 20 to va fi aprovizionata in butoaie din plastic, cu capacitatea de 25 kg.

Butoaiele goale sunt depozitate in magazia de chimicale si utilizate la depozitarea masei ionice epuizate pana la preluarea lor de catre o societate abilitata.

## 6.2. Substanțe chimice periculoase.

În cadrul procesului sunt utilizate substanțe și preparate chimice:

Denumirea materiei prime, a substantei sau preparatului chimic	Capacitate de stocare	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice		
		Categoria	Periculozitate	Fraze de risc
		- Periculoase/ Nepericuloase		
		(P/N) -		
Metanol	44,99 t	P	Inflamabil; toxic	F, R11  T, R23/24/25  T, R39/23/24/25
NaOH/ KOH	50 t	P	Coroziv	C; R35
Ulei vegetal	257,6	N	-	-
Biodiesel	198,5	N	-	-
Glicerol (Glicerina bruta)	34	N	-	R36



**6.2.1.** Substanțele și preparatele chimice periculoase se vor depozita ținând cont de următoarele:

-materialul din care sunt confecționate rezervoarele de stocare și conductele de transport substanțe periculoase, trebuie să fie rezistent la substanța depozitată / transportată

-substanțele inflamabile se vor depozita separat de agenții oxidanți;

-se vor lua măsuri de protecție a solului împotriva scurgerilor;

-se va efectua controlul periodic pentru evitarea coroziunii rezervoarelor, pompelor, tubulaturii de transport;

**6.3.** Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face 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. Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

**6.4.** Se va solicita furnizorului de substanțe chimice dovada înregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH).

## **7.RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE**

### **7.1.Apa**

**7.1.1.** Alimentarea cu apa se face din conducta de alimentare cu apa a Parcului industrial al comunei Bors, in baza in baza Actului aditional nr 3 din 29.10.2014 a Contractului nr. 2037/29.10.2014, incheiat de S.C GALASSINI GROUP S.R.L. cu Primaria Bors.

Apa necesara functionarii S.C. AMA BIODIESEL S.R.L este asigurata de catre societatea Galassini Group S.R.L in baza Actului aditional nr 3 din 29.10.2014 anexat la Contractul de inchiere nr.10/01.03.2013 actualizat la data de 09.05.2014.

Instalatiile de apa rece sunt executate din tub de polietilena de inalta densitate, PE 80 SDR 11, Pn 6-10.

Reteaua de apa este dimensionata pentru urmatoarele debite calculate dupa STAS 1478-84:

- nevoi igienico-sanitare personal:  $Q_{zi\ max} = 0,508\ l/s$ , de la retea de distributie existenta a localitatii, pe traseul principal si s-a proiectat din teava de polietilena PEHD Ø32x3.3 mm, Pn 6 bar.

Pe retea de apa s-a prevazut 1 camin de bransare avand  $\varnothing_{int} = 1,20\ mm$ .

Consumul de apa este contorizat printr-un apometru SENSUS HKIBB FGh Pn16 RO 103/99 montat in caminul circular din beton armat cu dimensiunile de: 1000mm diametru x 1500mm inaltime.

#### **Necesar de apa potabila/menajera :**

- consum mediu: 10,00 mc/h;

#### **Necesar de apa industriala**

- Nu se utilizeaza apa in procesul tehnologic.

#### **Alimentare cu apa de incendiu**



- Apa pentru incendiu (pentru instalatia de stingere cu spuma, apa pentru racire rezervoare supraterane exterioare, hidranti interiori si exteriori) este asigurata de proprietarul cladirii.

Contractual proprietarul cladirii S.C GALASSINI GROUP S.R.L, asigura debitul de apa pentru incendiu de 180 mc/h conform Adresei nr. 79 din 01.07.2013 inaintata SC AMA BODIESEL , si formulata in baza adresei nr. 1575 emisa de Comuna Bors la 29.05.2013, respectiv a Adresei nr. 3544 emisa de Primaria Comunei Bors in referitor la asigurarea neintrerupta a presiunii apei pentru incendiu in 06.08.2015.

#### 7.1.1.1. Principalele utilizări al apei sunt:

1. **Consum tehnologic:** nu este cazul.

2. **Consum menajer:**

- grupurile sanitare ;
- igienizare spații, platforme, întreținere spații verzi.

3. **Stingerea incendiilor:**- rețea de hidranți interiori si exteriori .

#### NECESAR DE APA SC AMA BODIESEL S.R.L

Debite	l/s	mc/h	mc/zi	mc/luna	mc/an
$Q_n$ zi minim	-	-	1,6305	35,055	420,669
$Q_n$ zi mediu	-	-	2,174	46,741	560,892
$Q_n$ zi maxim	-	-	2,826	60,763	729,159
$Q_n$ orar maxim	0,196	0,706	-	-	-

Pentru 5 zile lucratoare/ saptamana, 8h/zi, 21,5 zile/luna si 260 zile lucratoare/an.

#### 7.1.2. Evacuarea apelor uzate :

Instalatia de productie a Biodieselului nu va genera evacuari de ape uzate in urma procesului tehnologic desfasurat.

Evacuarea apelor fecaloid-menajere si a celor rezultate din igienizarea spatiilor se face prin rețeaua de canalizare menajera existenta, in 2 bazine vidanjabile de 10 mc., AMA BODIESEL avand incheiat Contractul de vidanjare nr. 2203/03.10.2013 cu SC COMPANIA REOSAL S.A..

Apele pluviale colectate din zonele neimpurificate sunt evacuate in zone inierbate si canalele din zona.

Apele pluviale rezultate din zonele depozitelor exterioare de materii prime si finite, parcuri sunt epurate intr-un separator de hidrocarburi, dupa care sunt descarcate in

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@mediu.gov.ro Tel: 0259 444 530 Fax: 0259 404 530



canalele colectoare, SC AMA BODIESEL S.R.L avand incheiat Contractul nr. 13/10/019 si Actul aditional nr. 2/24/07.2014 cu A.N.I.F.

### **Canalizare ape uzate menajere**

Conductele de canalizare au diametrul cuprins intre  $\varnothing 110 \div \varnothing 250$  mm. Colectoarele de canalizare sunt executate din PVC tip KG imbinat cu inele de cauciuc, montate pe pat de nisip de 10 cm grosime si prevazute cu camine de vizitare din b.a.

Pe retea de canalizare sunt montati 14 buc. guri de scurgere cu capac carosabil.

### **Canalizare ape pluviale**

Debitul conform breviarului de calcul:

- $Q_{pluvial\ max} = 11,79$  l/s;
- $Q_{racire\ max} = 8,57$  l/s.

Apele pluviale rezultate din zonele depozitelor exterioare de materii prime si finite, parcuri sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi cu un debit de 20 l/s., dupa care sunt descarcate in canalele colectoare (contract A.N.I.F.), de unde ajung in statia de epurare a Parcului industrial Bors.

Conductele de canalizare au diametrul cuprins intre  $\varnothing 110 - \varnothing 250$  mm, sunt montate pe un strat de 10 cm grosime si acoperite cu un strat tot de nisip de 30 cm grosime.

Pe retea de canalizare sunt montate 14 buc. guri de scurgere cu capac carosabil.

#### **7.1.3. Apele subterane**

Operatorul nu deversează apele uzate în pânza freatică.

Pe amplasament sunt 2 puțuri de observație.

Nu există evacuări în ape subterane.

7.1.4. Operatorul este obligat să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și 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.

7.1.5. Operatorul activității trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigolele perimetrice și să întocmească un program de inspecție și întreținere a acestora, cel puțin o dată la 1 an, în scopul minimizării pierderilor.

## **7.2. Utilizarea eficientă a energiei**

7.2.1. Energia electrică este folosită în principal pentru:

- Alimentarea consumatorilor se face din tabloul electric general TEG, dotat cu intrerupator general.
- Se prevad instalatii electrice pentru cele 3 tipuri de zone (zona 0, zona 1 si zona 2);



**ZONA "0"** - cuprinde: *interiorul rezervoarelor si reactorului de dizolvare, conductele de transport metanol, separatoarele de hidrocarburi ;*

**ZONA "1"** - cuprinde: *aria adiacenta zonei 0, camine de vizitare rezervoare, caseta si interiorul pompelor de transfer si recirculare, zona adiacenta cisternelor auto de aprovizionare cu materii prime si distributie produse finite, imprejurul gurilor de aerisire fara recuperare de vapori ;*

**ZONA "2"** - cuprinde: *fluide inflamabile transportate in sisteme inchise din care nu pot scapa decat accidental sau in cazul unor operari gresite, aria adiacenta zonei 1 in care gazele sau vapori inflamabili pot scapa accidental, etc..*

Nr. crt.	Specificatie	U.M.	Valoare
1.	Puterea instalata totala,	kwh	300
2.	Consum de energie electrica	kwh/to	400

**7.2.2. Principalii consumatori de energie electrică sunt:**

- echipamentele tehnologice din hala de producție;
- iluminatul interior și exterior.

**7.2.2.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

- acționarea instalațiilor care deserveșc activitățile din cadrul obiectivului ( instalații de încălzire, instalații de iluminat);
  - iluminatul exterior;
  - prepararea apei calde menajere.
- aplicarea celor mai bune practici prin operare și mentenanță adecvată a echipamentului;
- aplicarea iluminării cu consum energetic scăzut.

**7.2.2.4.** Alimentarea cu energia electrică se realizează din sistemul național, prin rețeaua publică a localității Borș. Energia electrică se asigură dintr- un post de transformare PT 6/0,4 KV.

**7.3. Alimentarea cu energie termica :**

\* zona de productie si depozitare nu necesita incalzire cu o sursa suplimentara deoarece temperatura optima de lucru este asigurata de degajarea de caldura de la utilajele de productie, asigurandu-se cel putin temperature de garda;

\* pentru zona de birouri, vestiare se asigura un confort termic  $t = + 22^{\circ}\text{C}$  prin utilizarea de climatizoare electrice.

**7.4. Instalatie de aer comprimat**

• Pentru asigurarea necesarului de aer comprimat exista o instalatie de productie si distributie a aerului comprimat formata din:

**1. un compresor LINCOS CB -50073** cu urmatoarele caracteristici tehnice:

- Tensiune alimentare 400 V
- Presiune maxima 10 bari
- Debit aer aspirat 1210 l/min
- Putere motor 7,5 kW
- Turatie 1300 rpm
- Numar cilindri 2
- Ungere cu ulei
- Transmisie cu curea

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464



- Nivel zgomot 78 dB
- vas tampon aer comprimat cu volum de 500 litri si 11 bari.
- sistem de filtrare pentru tratarea aerului.

## 2. un compresor FIAC AB200-360MC cu urmatoarele caracteristici tehnice:

- Tensiune alimentare 230 V
- Presiune maxima 10 bari
- Debit aer refulat 360 l/min
- Debit aer aspirat 436 l/min (24,6 mc/h)
- Putere motor 2,25 kW
- Turatie 1500 rpm
- Numar cilindri 2
- Ungere cu ulei
- Transmisie cu curea
- Nivel zgomot 74 B
- vas tampon aer comprimat cu volum de 200 litri si 11 bari.
- sistem de filtrare pentru tratarea aerului.

### 7.5. Instalatia de ventilare din zona reactorului de dizolvare (metoxid).

In vederea asigurarii ventilarii zonei de pericol ex in jurul reactorului se află o instalatie din tubulatura rectangulara si guri de aspiratie laterale.

Instalatia de ventilare permite asigurarea a minim 5 schimburi de aer in zona cu aer viciat supusa ventilarii. Tubulatura este dispusa perimetral zonei de pericol, fantele de absorbtie fiind dispuse la nivelul solului. Viteza de aspiratie nu are voie sa depaseasca 0,25 m/s. Ventilatorul montat in exteriorul cladirii este actionat prin intermediul unor senzori si cu posibilitate de pornire manuala, pozitionati la nivelul solului in zona de pericol.

### 7.6. Instalatia de ventilare de absorbtie ( evacuare ) aer. - cu urmatoarele caracteristici tehnice:

- ventilator centrifugal de evacuare a aerului.
- debit aer evacuat total: 135 mc/h;
- voltaj motor monofazic: 240 V.
- dispozitive de reglare.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENETE PE AMPLASAMANT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

AMA BIODIESEL. este amplasata in partea de NV a Municipiul Oradea, la 3 km fata de granita cu Ungaria, in Parcul Industrial al comunei Bors.

Amplasamentul AMA BIODIESEL nr. 6, nr. Cad. 50021 si 54891, Parc Industrial Bors are in total o suprafata de 8.376 mp. In cadrul investitiei s-a realizat un ansamblu format dintr-o hala industriala, instalatii tehnologice, rezervoare materii prime (uleiuri vegetale si metanol), rezervoare produse finite (biodisel si glicerol- produs secundar), cai de comunicatii sub forma de drumuri de incinta, platforme, parcuri, bransament la rețeaua de alimentare cu apa a localitatii Bors, canalizare in sistem divizor - apele uzate de tip menajer sunt descarcate in bazinul vidanjabil, apele pluviale conventional curate sunt descarcate in santul colector din zona, iar apele pluviale din zone potentional poluate (parcuri si rampe descarcare/incarcare autocisterne) sunt preepurate in separatoarele de



hidrocarburi si apoi deversate in canalul colector din zona.Societatea are urmatoarele vecinatati:

- **la nord:** GALASSINI GROUP; canal colector.
- **la est:** sant colector ;
- **la sud:** teren concesionat drum de acces (asfaltat);
- **la sud-vest:** drum de acces betonat Parc industrial Bors;
- **la vest:** hala a 5-a depozitare S.C. LEONARDO S.R.L.

Hala de productie biodiesel este o constructie cu regimul de inaltime parter + etaj partial.

**PARTER:**

hala productie cu suprafata de 2.686,80 mp;  
un birou sef de tura de 8,05 mp;  
birouri cu suprafata de 125,35mp;  
grupuri sanitare cu suprafata de 19,5 mp;  
depozit cu suprafata de 6,7 mp.

**ETAJ:**

vestiare cu suprafata de 58,90 mp;  
sala de mese cu suprafata de 89,95 mp;  
sala dusuri cu suprafata de 18 mp;  
hol etaj cu suprafata de 13,60 mp.

Din suprafata totala concesionata de 5.462 mp structura suprafetelor este dupa cum urmeaza

cuve de retentie pentu rezervoare este de 395,85 mp;din care:

- pentru biodiesel: 148,25mp;
- pentru ulei vegetal: 151,95 mp;
- pentru metanol: 95,65 mp.
- platforma betonata existenta: 973,20 mp;
- platforma betonata nou realizata: 643,30 mp
- platforma pietruita: 300,65 mp
- spatii verzi: 3149 mp.

Instalatia de fabricare a biodieselului este alcatuita din trei Linii tehnologice, cu o capacitate totala de 98 tone/zi, impartita astfel:

Linia 1 cu o capacitate de 68 t/zi biodiesel;

Linia 2 cu o capacitate de 14 t/zi biodiesel;

Linia 3 cu o capacitate de 16 t/zi biodiesel.

Utilaj	Buc	Capacitate	Caracteristici	Localizare
<b>LINIA TEHNOLOGICA NR. 1</b>				
Pompa alimentare ulei in sectie	1	P = 7,5 kw Q = 29 mc p = 0,33 MPa		In hala de productie
Rezervor de zi- ulei vegetal. <i>Deserveste linia</i>	1	1 rez. x 22000 litri x 90% (grad de umplere rezervoare)	rezervor din OL izolate termic, protejat la exterior cu tabla zincata,	In hala de productie, poz. 1 pe planul de





Utilaj	Buc	Capacitate	Caracteristici	Localizare
<u>tehnologica 1</u>  <u>U1</u>		= 19,8 mc  => 18,26 to ulei vegetal	vertical, pereti simpli, montaj suprateran	arhitectura
Pompa de alimentare cu ulei in preincalzitoare	1	P= 2,2 kw  Q= 5 mc/h,  p = 0.33 Mpa		In hala de productie
Debitmetru electronic pt dozare ulei	1	Q= 5 mc/h	Deserveste pompa de alimentare cu ulei	In hala de productie
Pompa alimentare metanol la preparare metoxid	1	P = 2,2 kw  Q = 22 mc  P = 0,33 MPa		
Reactor de dizolvare, dotat cu pompa automatizata de recirculare si transfer, rezistent la coroziune  <u>Comun pentru cele 3 linii tehnologice.</u>	1	1000 litri x 75% (grad de umplere) = 750 litri = 590 kg metoxid  (metanol+hidroxid MeOH)  Caracteristici pompa: P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 0,33 MPa	Rezervor din inox cu agitator cu ax orizontal, cu pereti simpli, montaj suprateran	In hala de productie, poz. 3 pe planul de arhitectura
Preincalzitoare dotate cu pompe de recirculare antiex  P1, P2, P3	3	3 preincalzitoare x 1815 litri  Caracteristici pompe: P = 1,5 kw, Q = 1,1 mc/h, p = 0,33 MPa	rezervoare metalice din OL, cu pereti simpli, incalzite cu rezistente electrice 4 x 12 kW, montaj suprateran in cuva metalica	In hala de productie, poz. 2 pe planul de arhitectura
Reactoare dotate cu pompe de recirculare antiex, supapa de	3	3 reactoare :	rezervoare metalice din inox, cu pereti simpli,	In hala de productie, poz. 4 pe



Utilaj	Buc	Capacitate	Caracteristici	Localizare
siguranta si manometru R1, R2, R3		- R1 = 1214 litri - R2 = 1440 litri - R3 = 1602 litri  Caracteristici pompe: P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 0,33 MPa	incalzite cu rezistente electrice 4 x 12 kW, izolate termic, montaj suprateran	planul de arhitectura
Pompa de transfer intre reactoare si bazinele de decantare	1	P = 7,5 kw, Q = 29 mc/h, p = 0.33 MPa		In hala de productie
Decantare (timp decantare cca 6 h) D1A – D6A, D7 D1B – D6B	13	13 decantare x 2700 litri	rezervoare metalice din OL, cu pereti simpli, montaj suprateran	In hala de productie, poz. 5 pe planul de arhitectura
Pompa de transfer biodiesel decantat	1	P= 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 0.33 MPa		In hala de productie
Pompa de transfer glicerol decantat		Caracteristici pompa: P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 0,33 MPa		In hala de productie
Filtru cu rasina schimbatori de ioni, dotate cu robinet de aerisire si amorsare	6 baterii x 2 filtre =12 filtre	6 baterii x 2 filtre x 377 litri	rezervoare metalice cilindrice din OL, D = 443 mm, H = 2450 mm, cu pereti simpli, montaj suprateran in cuve metalice	In hala de productie, poz. 6 pe planul de arhitectura
Tanc intermediar	2	2 tancuri x 2770 litri	rezervoare metalice din OL, cu pereti simpli, montaj suprateran	In hala de productie, poz. 7 pe planul de arhitectura
Pompa de transfer biodiesel din tancul	1	P = 2,2 kw, Q = 5		In hala de

Utilaj	Buc	Capacitate	Caracteristici	Localizare
intermediar la separator centrifugal		mc/h, p = 0.33 MPA		productie
Separator centrifugal	2	LI = 2x FM 400, Cu vase de stocare 2 tancuri x 573 litri 2 tancuri x 1500 litri		In hala de productie, poz. 8 pe planul de arhitectura
Pompa de transfer biodiesel de la separator centrifugal la filtru cu cartus de hartie	1	P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 1,45 MPa		In hala de productie
Filtru cu cartus de hartie	6 baterii x 3 filtre		Cartus 500 mm	In hala de productie, poz. 9 pe planul de arhitectura
Tanc intermediar	1	3357 litri	rezervoare metalice din OL, cu pereti simpli, montaj suprateran	In hala de productie, poz. 10 pe planul de arhitectura
Pompa de transfer biodiesel din tancul intermediar la baterie filtre presa	1	P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 1,45 MPa	in constructie antiex	In hala de productie
Baterie filtre presa	3	LI = 3 x 17 placi cu dimensiunea 240 x 240 mm		In hala de productie, poz. 11 pe planul de arhitectura



Utilaj	Buc	Capacitate	Caracteristici	Localizare
Tanc de zi produs finit, biodisel  B1	1	1 tanc x 20000 litri x 90% (grad de umplere rezervor) = 18 mc  => 16,2 to biodiesel	rezervor din OL izolate termic, protejat la exterior cu tabla zincata, orizontale, pereti simpli, montaj suprateran in cuva de retentie	In hala de productie, poz. 12 pe planul de arhitectura

### LINIA TEHNOLOGICA NR. 2

Rezervoare de zi- ulei vegetal.  <u>Comun pentru liniile tehnologice 2 si 3</u>  <u>U2 U3</u>	2	2 rez. x 22000 litri x 90% (grad de umplere rezervoare) = 40 mc => 36,52 to ulei vegetal	rezervoare din OL izolate termic, verticale, pereti simpli, montaj suprateran	In hala de productie, poz. 1 pe planul de arhitectura
Pompa de alimentare cu ulei care deserveste liniile 2 si 3	1	P= 2,2 kw, Q= 5 mc/h, p = 0.33 MPa		In hala de productie
Debitmetru electronic pt dozare ulei	1	Q= 5 mc/h	Deserveste pompa de alimentare cu ulei	In hala de productie
Reactor de dizolvare, dotat cu pompa de transfer si recirculare, rezistente la coroziune <u>Deserveste cele 3 linii tehnologice.</u>	1	1000 litri x 75% (grad de umplere) = 750 litri = 590 kg metoxid  (metanol+hidroxid MeOH)  Caracteristici pompa: P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 0,33 MPa	Rezervor din inox cu agitator cu ax orizontal, cu pereti simpli, montaj suprateran	In hala de productie, poz. 3 pe planul de arhitectura
Preincalzitoare dotate cu pompe de recirculare antiex  P21 P22	2	2 preincalzitoare x 985 litri  Caracteristici pompe: P = 1,5 kw, Q = 1,1 mc/h, p =	rezervoare metalice din OL, cu pereti simpli, incalzite cu rezistente electrice	In hala de productie, poz. 2 pe planul de arhitectura

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.599



Utilaj	Buc	Capacitate	Caracteristici	Localizare
		0,33 MPa	4 x 12 kW, montaj suprateran	
Reactoare dotate cu pompe de recirculare si transfer antiex, supapa de siguranta si manometru	1	1 reactor x 1005 litri Caracteristici pompe: P = 2,2 kw, Q = 18 mc/h, p = 0,33 MPa	rezervoare metalice din inox, cu pereti simpli, incalzite cu rezistente electrice 4 x 12 kW, izolate termic, montaj suprateran	In hala de productie, poz. 4 pe planul de arhitectura
Decantoare (timp decantare cca 6 h) D21 – D28	8	8 decantoare x 1033 litri	rezervoare metalice din OL, cu pereti simpli, montaj suprateran	In hala de productie, poz. 5 pe planul de arhitectura
Pompa de transfer biodiesel decantat	1	P = 2,2 kw, Q = 2 mc/h, p = 1,45 MPa		In hala de productie
Pompa de transfer glicerol decantat Comuna la liniile 2 si 3	1	P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 1,45 MPa		In hala de productie
Filtru cu rasina schimbatori de ioni, dotate cu robinet de aerisire si amorsare	3	2 filtre x 360 litri 1 filtru x 400 litri	rezervoare metalice cilindrice din OL, F300mm, H=2500mm, cu pereti simpli, montaj suprateran in cuve metalice	In hala de productie, poz. 6 pe planul de arhitectura
Tanc intermediar	1	1446 litri	rezervor metalic din OL, cu pereti simpli, montaj suprateran	In hala de productie, poz. 7 pe planul de arhitectura
Pompa de transfer biodiesel din tancul intermediar la separator centrifugal	1	P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 1,45 MPa		In hala de productie
Separator centrifugal	2	LII = 1 x FM 600		In hala de productie

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@anpmh.ro Tel. 0259 444 500 E. 0259 444 500



Utilaj	Buc	Capacitate	Caracteristici	Localizare
		Vas stocare 985 litri		poz. 8 pe planul de arhitectura
Pompa de transfer biodiesel de la separator centrifugal la filtru cu cartus de hartie	1	P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 1,45 MPa		
Filtru cu cartus de hartie	3 filtre		Cartus 500 mm	In hala de productie, poz. 9 pe planul de arhitectura
Tanc intermediar Comun pentru liniile 2 si 3	1	3377 litri	rezervoare metalice din OL, cu pereti simpli, montaj suprateran	In hala de productie, poz. 10 pe planul de arhitectura
Pompa de transfer biodiesel din tancul intermediar la filtre presa	1	P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 1,45 MPa		
Baterie filtre presa Comun pentru linia 2 si linia 3	2	LII + LIII = 2 x 17 placi cu dimensiunea 240 x 240 mm		In hala de productie, poz. 11 pe planul de arhitectura
Tanc de zi produs finit, biodisel  <u>Comun pentru liniile 2 si 3</u>  <u>B2</u>	1	1 tanc x 23000 litri x 90% (grad de umplere rezervor) = 20 mc  => 18,6 to biodiesel	rezervor din OL izolat termic, orizontal, pereti simpli, montaj suprateran in cuva metalica	In hala de productie, poz. 12 pe planul de arhitectura
<b>LINIA TEHNOLOGICA NR. 3</b>				
Rezervoare de zi- ulei vegetal.  <u>Comun pentru liniile</u>	2	2 rez. x 22000 litri x 90% (grad de umplere rezervoare)	rezervoare din OL izolate termic, verticale, pereti simpli, montaj	In hala de productie, poz. 1 pe planul de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.apmbh.ro; Tel. 0259 444 500



Utilaj	Buc	Capacitate	Caracteristici	Localizare
<u>tehnologice 2 si 3</u> <u>U2 U3</u>		= 40 mc => 36to ulei vegetal	suprateran in cuva metalica	arhitectura
Pompa de alimentare cu ulei, comun pentru liniile 2 si 3	1	P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 0.33 MPa	in constructie antiex	
Debitmetru electronic pt dozare ulei	1	Q = 5 mc/h	Deserveste pompa de alimentare cu ulei	
Reactor de dizolvare, dotat cu pompa de transfer si recirculare, rezistente la coroziune <u>comun pentru cele 3 linii tehnologice.</u>	1	1000 litri x 75% (grad de umplere) = 750 litri = 590 kg metoxid  (metanol+hidroxid MeOH)  Caracteristici pompa: P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 0,33 MPa	Rezervor din inox cu agitator cu ax orizontal, cu pereti simpli, montaj suprateran in cuva metalica	In hala de productie, poz. 3 pe planul de arhitectura
Preincalzitoare dotate cu pompe de recirculare antiex  P31 P32	2	2 preincalzitoare x 970 litri  Caracteristici pompe: P = 1,5 kw, Q = 1,1 mc/h, p = 0,33 MPa	rezervoare metalice din OL, cu pereti simpli, incalzite cu rezistente electrice 4x12kW, montaj suprateran in cuva metalica	In hala de productie, poz. 2 pe planul de arhitectura
Reactoare dotate cu pompe de recirculare si transfer antiex, supapa de siguranta si manometru	1	1 reactor x 1220 litri	rezervoare metalice din inox, cu pereti simpli, incalzite cu rezistente electrice 4 x 12 kW, izolate termic, montaj suprateran in cuva metalica	In hala de productie, poz. 4 pe planul de arhitectura



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@anmbh.ro; Tel. 0259.444.500



Utilaj	Buc	Capacitate	Caracteristici	Localizare
Decantoare (timp decantare cca 6h) D31 – D38	8	6 decantoare x 1133 litri  2 decantoare x 1033 litri	rezervoare metalice din OL, cu pereti simpli, montaj suprateran	In hala de productie, poz. 5 pe planul de arhitectura
Pompa de transfer biodiesel decantat		P = 2,2 kw, Q = 2 mc/h, p = 1,45 MPa		
Pompa de transfer glicerol decantat  Comuna la liniile 2 si 3		P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 1,45 MPa		
Filtru cu rasina schimbatori de ioni, dotate cu robinet de aerisire si amorsare	3	2 filtre x 360 litri  1 filtru x 400 litri	rezervoare metalice cilindrice din OL, F300mm, H = 2500 mm, cu pereti simpli, montaj suprateran in cuve metalice	In hala de productie, poz. 6 pe planul de arhitectura
Tanc intermediar	1	1446 litri	rezervoare metalice din OL, cu pereti simpli, montaj suprateran	In hala de productie, poz. 7 pe planul de arhitectura
Pompa de transfer biodiesel din tancul intermediar la separator centrifugal	1	P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 1,45 MPa		
Separator centrifugal	2	LIII= 1x FM 600  Vas stocare 985 litri		In hala de productie, poz. 8 pe planul de arhitectura
Pompa de transfer biodiesel de la separator centrifugal la filtru cu cartus de hartie	1	P = 2,2 kw, nQ = 2 mc/h, p = 1,45 MPa		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.ro





Utilaj	Buc	Capacitate	Caracteristici	Localizare
Filtru cu cartus de hartie	3 filtre		Cartus 500 mm	In hala de productie, poz. 9 pe planul de arhitectura
Tanc intermediar Comun pentru liniile 2 si 3	1	3377 litri	rezervoare metalice din OL, cu pereti simpli, montaj suprateran	In hala de productie, poz. 10 pe planul de arhitectura
Pompa de transfer biodiesel din tancul intermediar la filtre presa	1	P = 2,2 kw, Q = 5 mc/h, p = 1,45 MPa		
Baterie filtre presa Comun pentru linia 2 si linia 3	2	LII + LIII = 2 x 17 placi cu dimensiunea 240 x 240 mm		In hala de productie, poz. 11 pe planul de arhitectura
Tanc de zi produs finit, biodiesel <u>Comun pentru liniile 2 si 3</u> <u>B2</u>	1	1 tanc x 23000 litri x 90% (grad de umplere rezervor) = 20 mc  => 18,6 to biodiesel	rezervor din OL izolat termic, orizontal, pereti simpli, montaj suprateran in cuva metalica	In hala de productie, poz. 12 pe planul de arhitectura
Tancuri de zi produs finit, glicerol <u>Comune pentru liniile 1, 2 si 3</u> <u>G1 G2 G3</u>	3	3 tancuri x 10000 litri x 90% (grad de umplere rezervoare) = 27 mc  => 34 to glicerol	rezervoare din poliesteri armati cu fibre de sticla, cu pereti simpli, montaj suprateran in cuva metalica	In hala de productie, poz. 12 pe planul de arhitectura
Pompa evacuare glicerol din rezervorul G3	1	P = 7,5 KW Q = 29 mc/h P = 0,33 MPA		In hala de productie
Pompa transfer glicerol din rezervoarele G1 si G2	1	P = 2,2 KW		In hala de productie

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.apmbh.ro; T: 0259.444.500



Utilaj	Buc	Capacitate	Caracteristici	Localizare
in rezervor stocare glicerol G3		Q = 5 mc/h P = 0,33 MPA		
Pompa recuperare biodiesel din tavile filtrelor de panza	2	P = 0,75 KW Q = 2 mc/h P = 0,33 MPA		In hala de productie

## 8.2 Descrierea activităților și proceselor

Nr. crt.	Denumirea procesului	Descrierea procesului și subprocesselor	Parametri
1	Pregatirea materiilor prime	Asigurare materii prime –depozitate in rezervoare : ulei vegetal, metanol si respectiv KOH in saci.	
2	Preparare reactant (metoxid de potasiu)	Preparare soluției de reactant se face prin dizolvare hidroxidului de potasiu fulgi în metanol anhidru, într-un reactor vertical din inox cu agitator cu ax orizontal, dotat cu pompa automatizata de recirculare si transfer.	
3	Preincalzire ulei	Dozarea uleiului vegetal din rezervorul de zi in incalzitorul electric/preincalzitor si aducerea lui la $t = 60^{\circ}\text{C}$ .	$t = 60^{\circ}\text{C}$ .
4	Amestecare reactanți/ Reactia propriu-zisa de transesterificare	In reactorul de transesterificare se introduce ulei vegetal preincalzit și soluția de reactant metoxid de potasiu sub agitare puternica . Reactorul în care are loc transesterificarea este prevazut cu rezistente electrice 4 x 12 kW, izolate termic dotat cu pompe de recirculare antiex, supapa de siguranta si manometru;panou de comandă cu afișaj.  Pentru imbunatatirea condițiilor de desfășurare a reacției de transesterificare, masa de reacție este recirculată și în	$t = 80^{\circ}\text{C}$ .  raport molar ulei/metanol =5  randament RME =min. 98%



Nr. crt.	Denumirea procesului	Descrierea procesului și subproceselor	Parametri
		<p>aceiași timp este amestecată în reactor cu un agitator. Reacția principală de transesterificare a uleiului vegetal în cataliză bazică decurge în trei trepte: reacția de mono-transesterificare, reacția de di-transesterificare și reacția de tri-transesterificare. Rezultă esteri metilici ai acizilor grași (biodiesel) și glicerina.</p>	
5	<p>Transvazare masa de reacție / Separare faze de reacție</p>	<p>Transvazarea masei de reacție din reactor în vasele de decantoare în care se asigură decantarea/separarea gravitațională a glicerolului și colectarea lui în rezervorul de glicerol de carburant biodiesel; în glicerol se regăsește glicerina din reacție, uleiul și metanolul nereacționat, cât și catalizatorul.</p>	<p> timp decantare: 6-8h</p>
6	<p>Purificarea biodieselului brut</p>	<p>a) Filtrare prin rasina schimbatori de ioni în filtru cu rasina schimbatori de ioni - în această etapă sunt reținute resturile de reactivi nereacționate în cursul reacției de transesterificare- metanol, hidroxid, eventual apă;</p> <p>b) Centrifugare: trecerea prin separator centrifugal - în această etapă sunt reținute eventualele particule mecanice ajunse accidental;</p> <p>c) Filtrare finală:</p> <p>-filtrarea prin filtre cu cartus de hartie - în această etapă sunt reținute ultimele particule de apă rămasă de la reacția de transesterificare;</p> <p>-filtrarea prin filtru presa - în această etapă produsul finit suferă ultima procesare</p>	



Nr. crt.	Denumirea procesului	Descrierea procesului și subproceselor	Parametri
		printr-o filtrare ultrafina.	
7	Transvazarea biodiselului	<b>Transvazarea</b> biodiselului in rezervoarele de stocare de zi	

### 8.2.1. Activități auxiliare.

Titularul desfașoară următoarele activități auxiliare:

- întreținere utilaje și instalații tehnologice;
- reparații curente utilaje tehnologice;
- analize de laborator;
- descărcare, manipulare și depozitare materii prime, produs finit și materiale, inclusiv periculoase.

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

### 9.1 Aer

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Depozitare metanol	Evacuare prin aerisiri in timpul depozitarii si manipularii	- COV - vapori de metanol	- evacuare prin conducta de aerisire ridicata la inaltime dotata cu opritor de flacari, inchideri hidraulice la rezervoarele de stocare existente
Preparare metoxid	Vas preparare metoxid. In sala preparare metoxid si prin ventilatie naturala in atmosfera	- COV - vapori de metanol	- un sistem mecanic de exhaustare in zona reactorului de dizolvare



Hala de fabricatie biodiesel	Vehicularea fluidelor prin pompare in conducte tehnologice si vase de reactie	- COV - miros - vapori de metanol	- evacuare prin ventilatie naturala si exhaustare prin tubulatura, - supape de siguranta
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

### 9.2. Apă

Instalatia de producere a Biodieselului nu va genera evacuari de ape uzate in urma procesului tehnologic desfasurat.

Evacuarea apelor fecaloid-menajere si a celor rezultate din igienizarea spatiilor se face prin reseaua de canalizare menajera existenta, in 2 bazine vidanjabile de 10 mc

Apele pluviale colectate din zonele neimpurificate sunt evacuate in zone inierbate si canalele din zona.

Apele pluviale rezultate din zonele depozitelor exterioare de materii prime si finite, parcarii sunt epurate intr-un separator de hidrocarburi, dupa care sunt descarcate in canalele colectoare.

**9.2.1.** Operatorul activității deține planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigole perimetrare pentru care a întocmit programul de inspecție și întreținere.

### 9.3. Sol

Operatorul dispune de dotări pentru evitarea eventualelor emisii poluante în sol:

**9.3.1.** Depozitarea substanțelor chimice periculoase se realizează în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, fără scurgeri, dotate cu spații de captare rezistente la substanțele respective și cu evacuare în instalații de depoluare.

**9.3.2.** Transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații trebuie să se realizeze prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare.

**9.3.3.** Depozitarea deșeurilor se realizează pe suprafețe betonate.

### 9.4 Alte dotări

**Unitatea dispune de:**

a) parc de rezervoare pentru materii prime , produse finite , bine delimitat , cuve de retenție;

b) procesele tehnologice se realizează în spații închise – hala de producție;

c) platformele betonate.

d) rezervorul de metanol semiîngropat , la care are acces doar personal instruit , calificat.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbb.gov.ro; Tel. 0259 444 588



e) obiectivul se găsește amplasat în parcul industrial, iar de-a lungul gardului de securizare a amplasamentului se găsește o perdea de protecție vegetală.

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

### 10.1. AER

10.1.1. Emisii din surse dirijate: Nu este cazul

10.1.2. Imisii:

Imisiile vor respecta limitele stabilite conform STAS 12574/87 – Aerul din zonele protejate - condiții de calitate:

Indicatorul	Concentrația maximă admisibilă (mg/m <sup>3</sup> )	
	media de scurtă durată- 30 min	medie de lungă durată-zilnică
metanol	1,0	0,5

10.1.2.1. Imisiile specifice datorate activității nu vor depăși valorile limită din – LEGEA 104 /2011 privind calitatea aerului înconjurător .

### 10.2. APĂ

#### 10.2.1. Ape uzate menajere

Colectarea apelor uzate se realizează printr-un sistem de colectare distinct, sunt stocate temporar în două bazine vidanjabile betonate. Apele uzate menajere evacuate din incinta unității, în bazinul vidanjabil se încadrează în limitele admise de H.G. nr. 352/2005 - NTPA 002. Limitele admise conform normativului H.G. nr. 352/2005 - NTPA 002.

Indicator	U.M.	HG 352/2005 -NTPA 002
pH	unitati pH	6,5÷8,5
Materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	350
Substanțe extractibile în eter de petrol	mg/dm <sup>3</sup>	30
CCO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	500
CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	300
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm <sup>3</sup>	25

10.2.2. Apele pluviale și apele rezultate din răcirea rezervoarelor de metanol și biodiesel în perioada de vară de pe platformele unde sunt generate, se face prin intermediul țigolelor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@anmbh.ro



si a canalelor care sunt racordate la camine intermediare care au si rol de decantare-separare a eventualelor scapari de produse petroliere. Aceste camine functioneaza ca si echipamente de preepurare fata de separatoarele finale.

Aceste ape pluviale rezultate din zonele depozitelor exterioare de materii prime si finite, precum si cele din parcuri sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi cu un debit de 20 l/s., dupa care sunt descarcate in canalele colectoare (A.N.I.F.), de unde ajung in statia de epurare a parcului industrial Bors.

Limitele admise conform normativului H.G. nr. 352/2005 - NTPA 001.

Indicator	U.M.	HG 352/2005 -NTPA 001
pH	unitati pH	6,5 ÷ 8,5
Materii in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	35
Substante extractibile in eter de petrol	mg/dm <sup>3</sup>	20
CCO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	125
CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	25
Detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm <sup>3</sup>	0,5

In cazul obtinerii biodieselului nu sunt prevazute limite de evacuare BAT, doar masuri de reducere a emisiilor in apa.

**10.2.3.** Nicio emisie nu trebuie să depășească valorile admise stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

**10.2.4.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

**10.2.5.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau în canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

### **10.3. Sol și subsol**

- rezervoarele de stocare materii prime si produse finite sunt amplasate pe platforme betonate, si cuve de retentie.
- pentru evitarea pericolului de incendiu rezervorul de stocare metanol este prevazut cu supape de siguranta.
- stocarea temporară a deșeurilor în spații special amenajate;
- aplicarea unui plan eficient de întreținere, verificare și reparații a instalațiilor.

### **10.4. Zgomot**

#### **10.4.1. Surse de poluare:**



- utilaje dinamice din hala de fabricație: motoare pompe, centrifuge, agitatoare;
- motoare pompe de la depozitul de materii prime/produse finite;

**10.4.2.** Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului, în locații sensibile la zgomot, care depășesc condițiile prezentei autorizații.

**10.4.3.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB conform STAS 10 009/88 „Acustica în construcții - acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot”.

**10.4.4.** La limita receptorilor protejați, nivelul de zgomot admis este de 50 dB(A) în timpul zilei, la o valoare a curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 40 dB(A) în timpul nopții, la o valoare a curbei de zgomot de 35 dB, conform Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viața al populației

### 10.5. Miros

Activitățile desfășurate pe amplasament nu sunt generatoare de mirosuri specifice.

Procesul tehnologic este generator de mirosuri ca urmare a utilizării uleiurilor vegetale și a substanțelor 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 o zonă industrială

## 11.GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară

#### 11.1.1. Deșeuri nepericuloase:

Denumire	Cod deseu	Cantitate generata To/an	Loc de depozitare temporara	Gestionare
Ambalaje hartie si carton	15 01 01	0,5	Recipient plastic in incinta hala	Valorificare prin firme autorizate
Ambalaje din plastic	20 01 01	0,5	Recipient plastic in incinta hala	Valorificare prin firme autorizate
Rășini ionice epuizate (Purolite 206)	15 01 02	20 to	Recipient plastic în loc special amenajat	Valorificare prin firme autorizate
Deșeuri menajere	20 03 01	6to/ 12 mc	Pubele PVC	Eliminare prin firme autorizate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@mediu.gov.ro

Telefon: 0361 410464





Deseu Namol curatare decantor subst organice	20 03 04	0,2 to	Recipient plastic	Eliminare prin firme autorizate
----------------------------------------------	----------	--------	-------------------	---------------------------------

#### 11.1.2. Deșeuri periculoase:

Deseuri ambalaje contaminate (saci KOH)	19 08 06*	3 to	Recipient plastic în loc special amenajat	Valorificare prin firme autorizate
Deseu Namol de la curatare bazin vidanjabil canalizare	15 02 02*	0,2 to	Recipient plastic	Eliminare prin firme autorizate
Deșeuri de echipamente de protecție, lavete, absorbanti	15 01 10*	2,5to	Recipient plastic în Loc special amenajat	Valorificare prin firme autorizate

#### 11.2. Deșeuri refolosite

Nu sunt generate deșeuri care se pot refolosi în activitate.

#### 11.3. Deșeuri comercializate

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

#### 11.4. Depozitarea definitivă a deșeurilor **CONDITII:**

Pe amplasamentul societății nu se depozitează definitiv nici un fel de deșeuri.

Deșeurile menajere sunt eliminate într-un depozit ecologic autorizat, pe baza de contract cu firma specializată și autorizată

11.5. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.6. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11.3, 11.4 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională.

11.7. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.



**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor **H.G. 856 / 2002 și Legii 211/2011** privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.9.** Deșeurile industriale vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

-Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;

-HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

\* Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

-Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;

-HG 170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate;

-HG 235/2007, privind gestionarea uleiurilor uzate;

-HG 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată prin HG 1079/2011.

**11.10.** Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

**11.11.** În conformitate cu **HG124/2003**, modificată cu **HG 734/2006** privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, începând cu data de **1 ianuarie 2007** se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din HG 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri. Operatorul va scoate din uz, la expirarea duratei de viață materialele cu conținut de azbest aflate pe amplasament, le va depozita temporar în spații care să asigure condiții de limitare a emisiilor de azbest în mediu și le va elimina ecologic prin operatori autorizați.

**11.12.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind astfel de etichetare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.



11.13. Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică deșeurile se comunică la APM BIHOR.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/ PREVENIRE ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1. S.C. AMA BODIESEL S.R.L. nu se încadrează în prevederile HG 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase.

Operatorul are obligația de a transmite SR al APM Bihor o notificare, cu respectarea prevederilor art.7 din HG 804/2007.

12.2. Operatorul autorizației deține **Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**, care se transmite la APM Bihor ca parte a raportului anual de mediu. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.3. 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.

12.4. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar.

### 12.5. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare.

12.5.1. Operatorul deține **Programul anual de revizii și reparații** pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, acesta trebuie reactualizat anual până la data de 31 ianuarie al fiecărui an și se transmite la APM Bihor ca parte a raportului anual de mediu.

12.5.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune societatea (depozitele pentru materii prime și auxiliare; instalații de alimentare cu apă și combustibil; clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat).

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

12.5.4. Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru, care va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- suma de bani repartizată reparațiilor sau intervențiilor.



### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Conform prevederilor OUG 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului și a Legii nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale, operatorul are obligația să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat în laboratoare terțe acreditate, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice.

#### 13.1. Aer – Imisii

Punctul de prelevare a probelor va fi în zona depozitului de materii prime:

Indicatorul	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
metanol	Semestrial (în timpul aprovizionării).	STAS 11105-78

#### Modalitatea de monitorizare a imisiilor:

- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

#### 13.2 Apă .

13.2.1. Ape uzate menajere: vidanjate conform contractului de vidanjare.

Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	la fiecare vidanjare	SR ISO 10523-7
suspensii		STAS 6953-81
CBO <sub>5</sub>		SR EN 1899-2/2002
CCOCr		SR ISO 6060-96
substanțe extractibile		SR 7587-96
detergenți		SR EN 903:2003 SR ISO 7875/2-1996

#### 13.2.2. Ape pluviale

Punctul de prelevare este canalul pluvial la ieșirea din incinta amplasamentului.

Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	lunar	SR ISO 10523/97
CBO <sub>5</sub>		SR EN 1899-2/2002
CCOCr		SR ISO 6060-96
materii în suspensii		STAS 6953/1981
substanțe extractibile		SR 7587/1996



produse petroliere	SR 7277/1/95 SR 7277/1/95
--------------------	------------------------------

### 13.2.3. Ape freactice din puțurile de observație:

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	semestrială	SR ISO 10523 - 1997
CCOMn		Metodă standardizată
NO2		SR EN 26777:2002
NO3		SR ISO 7890-2:2000 SR ISO 7890-3:2000 SR ISO 7890/1 - 1998
NH4		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1/2001
PO4		SR EN ISO 6878:2005
cloruri		STAS 8663-70
sulfați		STAS 8601-70
substanțe extractibile		SR 7587 - 1996

**Notă:** În caz de utilizare a altor metode standardizate se va demonstra echivalența metodei.

### 13.3 Sol

Se vor monitoriza următorii indicatori:

Nr. crt.	Poluanți	Metoda de analiză	Frecvența
1	Hidrocarburi totale	Conform catalog standarde	O dată la 10 ani
2	Cupru (Cu)		
3	Nichel (Ni)		
4	Plumb (Pb)		
5	Zinc (Zn)		
6	Cadmium (Cd)		



#### 13.4. Monitorizare ape subterane:

Nu sunt emisii directe în corpurile de apă subterane. Influența emisiilor în apa subterană va fi cuantificată prin analiza indicatorilor: CCO-Mn, substanțe extractibile cu eter de petrol, amoniu, pH, azotați, reziduu fix, fosfor total.

Analizele se vor efectua de laboratoare acreditate.

Se va realiza cel puțin o dată la 5 ani, monitorizarea apelor subterane.

Nr. crt.	Poluanți	Metoda de analiză	Frecvența
1	CCO-Mn	SR ISO 8467/2001	O dată la 5 ani
2	substanțe extractibile cu eter de petrol	SR 7587/1996	
3	Amoniu (NH <sub>4</sub> )	SR ISO 71250-1/2001	
4	pH	SR ISO 10523/2012	
5	Reziduu fix	STAS 9187/1984	
6	Fosfor total	SR EN ISO 6878/2005	
7	Azotați	SR ISO 7890-3/2000	

Rezultatele monitorizărilor se vor compara cu datele prezentate în Anexa nr.46 din Raportul de amplasament

Conform Legii 278/2013 Autorizația integrată de mediu prevede ca, cel puțin o dată la 5 ani, să se realizeze o monitorizare pentru apele subterane și, cel puțin o dată la 10 ani, pentru sol, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare.

#### 13.4. Deșeuri:

##### 13.3.1. Deșeuri tehnologice:

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile **HG 856/2003** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

##### 13.3.2. Deșeuri de ambalaje:

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile. Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje



13.3.3. Operatorul 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 la APM Bihor ca parte a Raportului anual de mediu.

#### 13.4 Zgomot

Punct de măsurare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
la limita incintei	anual*	STAS 6161/3-1982

Măsuratoarea se va face în regim de funcționare normală a instalațiilor.

13.5 Miroșuri - nu este cazul.

#### 13.6. Date privind monitorizarea

13.6.1. Monitorizarea fiecărei emisii / IMISII în aer trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de Ord. MAPPM nr. 462/1993 – (Condiții tehnice privind protecția atmosferei) și condițiile specifice din standardele de metodă.

13.6.2. 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.

13.6.3. Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform Catalogului Standardelor Românești.

13.6.4. Operatorul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză.

13.6.5. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat în condiții standard 293K, 101,3 kPa.

13.6.6. Rezultatele măsurătorilor trebuie 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.

### 14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ ȘI REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA **CONDITII**

#### 14.1. Date generale

14.1.1. Operatorul autorizației trebuie să înregistreze într-un registru prelevările, analizele, măsurătorile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.



**14.1.2.** Operatorul activității trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere accidentului /incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției. După notificarea accidentului/ incidentului, titularul trebuie să depună la sediile: Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor, raportul privind incidentul.

**14.1.3.** Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. 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 agenție, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

**14.1.4.** Formatul registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

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

### **14.1 Date generale**

**14.1.1 OPERATORUL** trebuie să păstreze pe amplasament documentele de mediu din care fac parte: autorizația de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul poluanților emiși și transferați, registrul de evidența a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare.

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

**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 o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

**14.1.4 Operatorul va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, raportările solicitate la datele stabilite.**

**14.1.5** Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, după evaluarea rezultatelor test, care va urmări și centraliza datele transmise.

**14.1.6** Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E. mail: [office@am.bihor.ro](mailto:office@am.bihor.ro)





**14.1.7** Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. 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. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

**14.1.8** 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

## **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și la Primăria comunei Borș, jud. Bihor.

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (fiecare instalație monitorizată):

- 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 prelevare și măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată - descrierea principiului metodei;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice, metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii cuprinde: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA (concentrații maxime admise) și VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10; rezultatele monitorizărilor trebuie 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. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat în condiții standard 293K, 101,3 kPa.



### 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 Bihor (în cadrul RAM), 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 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări referitoare la:

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.

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 Regulamentului (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 de producere a substanțelor chimice organice de baza, respectiv esteri, pentru apă și aer, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

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	100 000	-	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmb.ro

TEL: 0258 411155



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)
	nemetanici (NMVOC)			
-	Pulberi în suspensie (PM10)	50.000	-	-

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul 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 va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la pct-ul 14.3.6. și va transmite la APM Bihor datele în formatul cerut de aceasta.

#### 14.4. Raportul Anual de Mediu

14.4.1. Raportul anual de mediu (RAM) 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, audit deșeuri);
- evidența gestiunii deșeurilor și ambalajelor
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- inventarul substanțelor și preparatelor periculoase;
- analiza impactului activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului prin prezentarea rezultatelor monitorizărilor efectuate ( se vor atașa buletine de analiză și alte documente relevante); rezultatele măsurătorilor
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență actualizat;
- investiții de mediu și contribuții la Fondul pentru Mediu;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;
- prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate.

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

#### 14.5. Alte raportări:

Operatorul activității va transmite la APM Bihor la termenele solicitate - *inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarelor specifice activității desfășurate conform Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.*

#### 14.6 Mod de raportare:

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
-------------	------------------------	--------------------------



Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie al fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	anual	30 aprilie n+1 pentru anul n
Raportare conform Ordin 3299/2012	anual	15 martie
Raport privind sesizările înregistrate	permanent	imediat ce se înregistrează
Raportarea incidentelor semnificative	permanent	imediat ce se înregistrează
Alte raportări: gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	anual, la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative :  HG 856/2002, Legea 249 / 2015.	15 martie
Alte raportări	ocazional	la solicitarea APM Bihor

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 34 din Ord. 818 / 2003 sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- evitarea 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.

**15.2.** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operatorul de activitate la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată, în scris, autorității competente pentru protecția mediului:



- 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.** În cazul în care operatorul activității urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului 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 conformitate cu art. 10(2) din OUG 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 titularului 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.

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

**15.5.** Operatorul activității este obligat să notifice autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic.

**15.6.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.

**15.7.** Operatorul activității este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cerute 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 Bihor 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, 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 reapariției.

**15.9.** În 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 Crișuri;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Autoritatea de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă;

**15.10.** OPERATORUL trebuie să păstreze pe amplasament documentele de mediu din care fac parte: autorizația integrată de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul poluanților emiși și transferați, registrul de evidența a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare, alte aspecte pe care titularul 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.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005( actualizată) privind protecția mediului , conducerea **SC AMA BIODIESEL 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 măsurărilor 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 precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.13.** 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 APM Bihor și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.14.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată prin Legea 265/2006 privind fondul de mediu, titularul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.



**15.15. OPERATORUL** are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i. din OUG 195/2005 ( actualizată)privind protecția mediului, aprobată .

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** Operatorul autorizației deține **Planul de închidere al instalației**, care cuprinde:

- planul tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor semiîngropate;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor 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, spălarea 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.** La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape:

- 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 platformei.

**16.3.** In cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității titularul trebuie să-și asume obligațiile de mediu pe baza raportului de amplasament refăcut, pentru determinarea poluanților din apa subterană și sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament depus pentru autorizarea activității, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**16.4.** Operatorul va respecta prevederile art. 22, alin . 2, 3 ,6 din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale.

2) În situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, operatorul întocmește și prezintă autorității competente pentru protecția mediului responsabile cu emiterea autorizației integrate de mediu un raport privind situația de referință, înainte de punerea în



funcțiune a instalației sau înainte de prima actualizare a autorizației realizate după data intrării în vigoare a prezentei legi.

3) Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității prevăzute la alin. (6).

6) La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință menționat la alin. (2), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

## 17. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	<b>Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Bihor</b> , B-dul Dacia, nr. 25/A.  Conform copentețelor prevăzute în <b>H.G. nr. 1000 (actualizată)</b> privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia..
Autoritatea centrală de protecție a mediului	<b>Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor (MMAPI)</b> , 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 Bihor, B-dul Dacia, nr. 25/A.
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 nomenclatură a activităților economice
Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatură a surselor de emisie
Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464





dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
În timpul nopții	Între orele 23.00 și 07.00
În timpul zilei	Între orele 07.00 și 23 .00
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățămînt, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absență zgomotului la un nivel supărător.
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare deșeurilor	de a Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de recuperare deșeurilor	de a Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor.
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
Săptămănal	În timpul tuturor săptămînilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, cînd realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămînă.
Semestrial	Toata perioada sau o părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Titularul activității	<b>SC AMA BODIESEL S.R.L. , jud. Bihor.</b>

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
ing. Sanda **MERCEA**



**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații**

ing. Timea **MARE**

**Intocmit**  
ing. Mihaela **CRĂCIUN**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@antpbh.gov.ro Tel: 0259 444 500 Fax: 0259 444 501