



## Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

### AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. ....- BH din .0.2017

#### CU ROȘU MAI SUFERA MODIFICARI.

Având în vedere cererea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 16194/SAAA/12.12.2016, formulată de **S.C ENERGY AGROCOMERȚ SR.L.** cu sediul în Marghita, str. Nicolae Bălcescu, nr. 51A, jud. Bihor, 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. 19 din 2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului**, 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 **OUG 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:**

- instalație producere ulei vegetal cu o capacitate de prelucrare a semințelor de rapiță de 50 t/zi.
- cantitate de produs finit biodiesel – 20,37 t/zi, respectiv 4481,4 t/an;
- subprodus valorificabil - glicerina impurificată în cantitate de 3,213 t/zi, respectiv 706,86 t/an.



Suprafata totala de 10.267 mp este structurată astfel:

- 4 corpuri de clădire – Corpuri A, B, C, D = 809,49 mp,
- platforme betonate = 3500 mp,
- spații verzi – 5958 mp

Suprafata construita, de 809,49 mp, aferenta investitiei consta din:

Corp A – incinta receptie materie prima cu suprafata construita:  $S_c = 115,06$  mp si suprafata desfasurata:  $S_d = 115,06$  mp,

Corp B – cladire parter, de productie, cu suprafata construita:  $S_c = 340,87$  mp si suprafata desfasurata:  $S_d = 340,87$  mp,

Corp C – cladire reactor, parter, cladire mixta de productie si administrativa, cu suprafata construita:  $S_c = 241,80$  mp si suprafata desfasurata:  $S_d = 241,80$  mp;

Corp D – filtru sanitar, cladire parter , cu destinatie laboratoare si social (vestiare), cu suprafata construita:  $S_c = 111,76$  mp si suprafata desfasurata:  $S_d = 111,76$  mp;

Depozit de ulei de rapita cu capacitate totala de stocare 1260 mc, format din 36 rezervoare cilindrice verticale, de cate 35 mc fiecare.

Depozit de biodiesel cu capacitate totala de 140 mc. Rezervoarele - 4 bucăți, de cate 35 mc fiecare.

Depozit de glicerina format din 2 rezervoare, de cate 35 mc fiecare;

Rezervor de metanol  $V=35$  mc și rezervor pentru catalizator  $V=5$  mc;

Zona de incarcare biodiesel in cisterne auto;

Micro statii biologice capacitate LE 16-23 persoane (150 l/om, zi).

Gospodarie de apa incendiu cu rezervor de 150 mc si pompe de vehiculare apa spre rețeaua de hidranti;

Puț de mare adancime pentru asigurarea apei tehnologice si menajere, H-120 m.

Grup electrogen care constituie a doua sursa de alimentare cu energie;

Platforme betonate aferente depozitelor pentru materii prime, auxiliare, finite;

Separator decantor si bazin vidanjabil  $V=150$  mc ;

Platforme betonate circulabile – parcuri auto;



**Operator :** **S.C. ENERGY AGROCOMERȚ S.R.L.** cu sediul în Marghita, str. Nicolae Bălcescu, nr. 51A , nr. de înmatriculare J05/196/2011, Cod Unic de Înregistrare

28022548,

**pentru desfășurarea activității** de fabricare a biodieselului, Marghita, str. Tudor Vladimirescu, Ferma 12 Baranca, nr. 20, 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 compuşilor chimici organici**, cum sunt:

b. hidrocarburile cu conţinut 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.

**NFR -**

**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, aldehyde, 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 ;

**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 .....**2017**, data eliberării, până la data de.....**2027**, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație Integrată de Mediu.

**Autorizația conține ..... pagini.**



Emisă de:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**ing. Adriana CALAPOD**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații**

**ing. Timea MARE**

**Intocmit**

**ing. Mihaela CRĂCIUN**

**Cuprins**

<b>1. Date de identificare a titularului activității</b>	<b>6</b>
<b>2. Temeiul legal</b>	<b>6</b>
<b>3. Categoria de activitate</b>	<b>7</b>
<b>4. Documentația solicitării</b>	<b>7</b>
<b>5. Managementul activității</b>	<b>8</b>
<b>6. Materii prime și auxiliare</b>	<b>9</b>
<b>7. Resurse; apă, energie, gaze naturale</b>	<b>11</b>
<b>7.1. Apa</b>	<b>11</b>
<b>7.1.1. Alimentarea cu apă</b>	<b>11</b>
<b>7.1.2. Evacuarea apelor uzate</b>	<b>12</b>
<b>7.1.3. Ape subterane</b>	<b>13</b>



	<b>7.2. Utilizarea eficientă a energiei</b>	<b>14</b>
	<b>7.3. Gaze naturale</b>	<b>15</b>
	<b>8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament</b>	<b>16</b>
	<b>9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu</b>	<b>29</b>
	<b>9.1. Aer</b>	<b>29</b>
	<b>9.2. Apă</b>	<b>29</b>
	<b>9.3. Sol</b>	<b>30</b>
	<b>10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător</b>	<b>30</b>
	<b>10.1 Aer</b>	<b>31</b>
	<b>10.2. Apă</b>	<b>31</b>
	<b>10.3. Sol</b>	<b>31</b>
	<b>10.4. Zgomot</b>	<b>31</b>
	<b>10.5. Miros</b>	<b>32</b>
	<b>11. Gestiunea deșeurilor</b>	<b>33</b>
	<b>11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară</b>	<b>33</b>
	<b>11.1.1. Deșeuri nepericuloase</b>	<b>33</b>
	<b>11.1.2. Deșeuri periculoase</b>	<b>33</b>
	<b>11.2. Deșeuri eliminate/valorificate</b>	<b>34</b>
	<b>11.3. Deșeuri eliminate D1</b>	<b>34</b>
	<b>11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor</b>	<b>34</b>
	<b>12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației</b>	<b>35</b>
	<b>13. Monitorizarea activității</b>	<b>36</b>
	<b>13.1. Apă</b>	<b>37</b>
	<b>13.2. Sol</b>	<b>38</b>
	<b>13.3. Deșeuri</b>	<b>39</b>
	<b>13.3.1. Deșeuri tehnologice</b>	<b>39</b>



	<b>13.3.2. Deșeuri din ambalaje</b>	<b>39</b>
	<b>13.4. Zgomot</b>	<b>39</b>
	<b>13.5. Miroșuri</b>	<b>40</b>
	<b>13.6. Date privind monitorizarea</b>	<b>40</b>
	<b>14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora</b>	<b>40</b>
	<b>15. Obligațiile titularului activității</b>	<b>45</b>
	<b>16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor</b>	<b>47</b>
	<b>17. Glosar de termeni</b>	<b>49</b>

## 1.DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**Operator : SC ENERGY AGROCOMERȚ S.R.L.**

**Adresa : Marghita, str.Nicolae Bălcescu,nr.51A .**

**Certificat de înregistrare: seria B, nr. 2250164**

**Nr. de ordine în registrului comerțului: J05/196/2011**

**Cod Unic de Înregistrare: 28022548**

**Telefon/fax: 0758106858.**

### 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, aldehydele, 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 8 ore/zi, 5 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 S.C. ACORMED S.R.L., **înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 151**, formular de solicitare înregistrate la APM Bihor cu nr.16094 / 05.12.2016;

- Proces verbal de verificare amplasament , înregistrat la APM Bihor cu nr . 2670/15.02.2017;

Adresă pentru analiza preliminară nr. 16194/ 12.12.2016.

- **Proces verbal al ședinței CAT Bihor nr. .... din data de ..... privind definitivarea proiectului autorizației integrate de mediu (AIM) și luarea deciziei de emitere a AIM ;**

- Certificat de înregistrare seria B , nr. 2250164.

- **Certificat constatator pentru pct de lucru din ....., înregistrat sub**



**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. 0259.406.588

Pag.7



nr. din , ORC ..... Punctul de lucru este pe tudor vladimerscu Ferma 12 Baranca,nr.20 SAU NR.240

- Extrase CF.
- Autorizație de securitate la incendiu nr. ....../ SU – BH din 2016, emisă de ISU Crișana, jud. Bihor.
- Notificare nr. 259 din 25.10.2016 , emisă de Direcția de Sănătate Publică Bihor.
- Adresă nr. ....din ....., emisă de APM Bihor conform LEGII.../Ord., în care se precizează că – **amplasamentul nu se încadrează sub incidența prevederilor L..../o.....**
- Fișe tehnice de siguranță și securitate pentru substanțele periculoase de pe amplasament .
  - Plan de situație , Plan de încadrare în zonă.
  - Acord de mediu nr. 12 NV din 16.08.2012,emis de ARPM Cluj.
  - Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 248/11.11.2016,emisă de ABACrișuri.
  - Contract nr.139 din 2016 de prestări servicii – vidanjare,apă menajeră ,la comandă,încheiat cu SPAACS Marghita.
  - Contract de furnizare a energiei electrice din 02.08.2016, încheiat cu Societatea Electrica Furnizare S.A.
  - Dovada plății tarifului de emiterie a autorizației integrate de mediu conform Ord. 1108/05.07.2007 ( actualizat) privind tarifarea – **OP NR. /29.11.2016,OP ..../ 02.02.2017 ;**
  - Anunțuri publice de solicitare a autorizației integrate de mediu site APM Bihor, Jurnal Bihorean din 05 .12.2016 ,
  - Îndrumar dezbatere publică din 15.02.2017 , întocmit de APM Bihor.
  - Îndrumar dezbatere publică ( reluare procedură de dezbatere) din 15.03.2017 , întocmit de APM Bihor.
  - Anunțuri dezbatere publică în Jurnal Bihorean din 20 .03. 2017, site APM Bihor,Primăria Municipiului Marghita din 23.03.2017.
- **Decizia de emiterie 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. ENERGY AGROCOMERȚ 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 **CONDIȚII:****

**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.

Denumirea materiei prime,a substanței sau a preparatului chimic	Cantitate t/zi	Mod de depozitare	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice
Rapița	50	siloz metalic OI 528 mc	Nepericulos
Ulei rapita	1000	36 rezervoare cilindrice verticale, de cate 35 mc fiecare, izolate termic. Fiecare grupa este amplasata intr-o cuva de beton la cota – 0,30 m, cu inaltimea de 50 cm	Nepericulos
metanol	111	Rezervor subteran cu capacittaea de 35 mc, betonat, prevăzut cu baza colectoare pentru preluarea eventualelor scurgeri. Având în vedere caracterul inflamabil al produselor depozitate este prevăzute cu pernă de azot.	periculos
Catalizator (NaOH sau KOH)	12	Rezervor subteran cu capacittaea de 5 mc, betonat, prevăzut cu baza colectoare pentru preluarea eventualelor scurgeri. Având în vedere caracterul inflamabil al produselor depozitate, este prevăzut cu pernă de azot.	periculos

### **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	35 mc	P	Inflamabil; toxic	F, R11, H - 225,311,331,370. T, R23/24/25 T, R39/23/24/25
NaOH/ KOH	5 mc	P	Coroziv	C; R35, H – 290,314,302
Ulei vegetal	1260 mc	N	-	-
Biodiesel	140 mc	N	-	-
Glicerol (Glicerina bruta)	70 mc	N	-	R36.H...

**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 realizează de la un puț forat cu H – 60 m și Dn 220 mm.conform AGA nr. 248 /11.11.2016,emisă de ABA Crisuri.

#### Necesar de apa potabila/menajera :

- consum mediu: 1,69 mc/zi;

#### Necesar de apa industrială

- 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.
- Volum intangibil cu V – 150 mc.
- Rezervor tampon – 120 mc.

#### 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 - 8 buc. supraterani, hidranți exteriori .

#### NECESAR DE APA SC ENERGY AGROCOMERȚ S.R.L

Debite	mc/zi	l/s	mii mc/an
Q <sub>n</sub> zi minim	1,69	0.019	0,62
Q <sub>n</sub> zi mediu	1,69	0.019	0,62
Q <sub>n</sub> zi maxim	2,20	0.025	0,80

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

#### 7.1.2. Evacuarea apelor uzate :

Evacuarea apelor menajere ,pluvial se realizează într- un bazin vidanjabil.  
micro stație de epurare LE 16 -23 pentru corpul de clădire D – filtru sanitar.  
micro stație de epurare LE 4-6 pentru corpurile de clădiri B și C – clădire prese, clădire reactor, corp administrative.  
separator produse petroliere V- 35 mc.



bazin vidanjabil din beton impermeabilizat cu V – 150 mc în care se colectează apa evacuată din cele două 2 micro stații de epurare și apa trecută prin separatorul de produse petroliere.

### **Canalizare ape uzate menajere,pluvial.**

Canalizare menajeră – L – 237m.

Canalizare pluvială – L 171 m.

### **7.1.3. Apele subterane**

Operatorul nu deversează apele uzate în pânza freatică.

Pe amplasament nu sunt 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 perimetrare 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 cu energie electrică se realizează din sistemul național printr- un post transformare propriu .

<b>Nr. crt.</b>	<b>Specificatie</b>	<b>U.M.</b>	<b>Valoare</b>
1.	Puterea instalata totala,	kwh	250
2.	Consum de energie electrica	kwh/to	.....

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

- echipamentele tehnologice din halele 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.

### **7.3. 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 puțin temperatura de garda;



\* pentru zona de birouri, vestiare se asigura un confort termic  $t = + 22^{\circ}\text{C}$  prin utilizarea de microcentrale murale electrice cu  $P = 24 \text{ kw}$ , amplasate în spațiile administrative.

**7.4. Instalatie de aer comprimat NU AU ASA CEVA.**

**7.6. Instalatia de ventilare de absorbtie NU AU ASA CEVA. .**

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

Terenul studiat se află amplasat în partea de nord-vest a intravilanului orașului Marghita, accesul la obiectiv făcându-se dintr-o deviație de stanga a drumului județean DJ191 F, drum ce face legătura între municipiul Marghita și DN 19 Timișoara-Baia Mare. Suprafata de teren de 10267 mp este situata pe str. Tudor Vladimirescu, in incinta Fermei 12 Baranca, nr. 201, parcela 1, lotul 2.

### **8.1 Descrierea amplasamentului**

Societatea are urmatoarele vecinatati:

- \* **nord:** terenuri agricole
  - \* **est:** S.C.G&G Agroprod S.R.L.;
  - \* **sud:** construcții cu funcțiune industrială aflate în stare de conservare;
  - \* **vest:** drum agricol, construcții cu funcțiune industrială aflate în stare de conservare.
- Halele de presare rapiță și productie biodiesel sunt construcții cu regimul de inaltime parter.

- instalație producere ulei vegetal cu o capacitate de prelucrare a semințelor de rapiță de 50 t/zi.
- cantitate de produs finit biodiesel – 20,37 t/zi, respectiv 4481,4 t/an;
- subprodus valorificabil - glicerina impurificată în cantitate de 3,213 t/zi, respectiv 706,86 t/an
- Corp A – incinta receptie materie prima cu suprafata construita:  $S_c = 115,06 \text{ mp}$  si suprafata desfasurata:  $S_d = 115,06 \text{ mp}$  - semințe de rapiță,
- Corp B – cladire parter, de productie, cu suprafata construita:  $S_c = 340,87 \text{ mp}$  si suprafata desfasurata:  $S_d = 340,87 \text{ mp}$  - fluxului de presare și obținere ulei de rapiță;
- Corp C – cladire reactor ( instalație biodiesel), parter, cladire mixta de productie si administrativa, cu suprafata construita:  $S_c = 241,80 \text{ mp}$  si suprafata desfasurata:  $S_d = 241,80 \text{ mp}$ ;
- Corp D – filtru sanitar, cladire parter , cu destinatie laboratoare si social (vestiare), cu suprafata construita:  $S_c = 111,76 \text{ mp}$  si suprafata desfasurata:  $S_d = 111,76 \text{ mp}$ ;
- Depozit de ulei de rapita cu capacitate totala de stocare 1260 mc, format din 36 rezervoare cilindrice verticale, de cate 35 mc fiecare.



- Depozit de biodiesel cu capacitate totala de 140 mc. Rezervoarele - 4 bucăți, de cate 35 mc fiecare.
- Depozit de glicerina format din 2 rezervoare, de cate 35 mc fiecare;
- Rezervor de metanol V=35 mc și rezervor pentru catalizator V=5 mc;
- Zona de incarcare biodiesel in cisterne auto;
- Micro statii biologice capacitate LE 16-23 persoane (150 l/om, zi).
- Gospodarie de apa incendiu cu rezervor de 150 mc si pompe de vehiculare apa spre rețeaua de hidranti;
- Puț de mare adancime pentru asigurarea apei tehnologice si menajere, H- 120 m.
- Grup electrogen care constituie a doua sursa de alimentare cu energie;
- Platforme betonate aferente depozitelor pentru materii prime, auxiliare, finite;
- Separator decantor si bazin vidanjabil V=150 mc ;
- Platforme betonate circulabile – parcar auto;

## **8.2.Dotări**

Procesele tehnologice ce se desfășoară pe amplasament sunt:

- Instalație de producere ulei vegetal din semințe de rapiță
- instalație de producere biodiesel din ulei vegetal și metanol.

### **Instalația de producere a uleiului vegetal :**

- cuva subterană acoperită pentru preluarea semințelor de rapiță, situată pe rampa de recepție cu dimensiunile L x l x H = 3 x 4 x 1 m, dotată cu magneți pentru separarea părților metalice, amplasată în clădirea de recepție materie primă – corp A
- sisteme transport a semințelor din cuva către parcul de rezervoare pentru depozitare semințe: melc de scoatere semințe din cuva cu L = 6 m, Ø=150 mm, lift pentru transport la înălțime H=18 m cu L x l = 9 x 3 m, transportor tubular TTO L=6 m, Ø=150 mm cu lagăr intermediar situată deasupra rezervorului, snek descărcare bazin de depozitare seminte de rapita SDB 7/15 m fără motor;
- **rezervor de stocare** semințe de rapiță – 1 bucată, cu V = **528 mc**, Ø=9,8 m și H=7 m amplasat pe platforma betonată în aer liber, prevăzut cu rebord și bază colectoare;
- sisteme de preluare semințe din rezervoare cu transport la prese, benzi rulante cu lungimi de 14/2/6/8 m și Ø=250/150/150/250 mm toate cu



motoreductor;

- sistem de presare la cald pentru obținerea uleiului vegetal brut din semințe de rapiță compus din 5 prese cu  $P=17$  kW, amplasat în incinta clădirii prese – corp B. **Capacitate presare ulei – 1,5 t de smițe/h.**
- benzi rulante pentru preluarea șrotului după presare cu  $L=10/4$  m și  $\varnothing=200/200$  mm ambele cu motoreductor, cu transportul acestuia în camera de depozitare, amplasata în incinta clădirii prese – corp B
- sistemul de filtrare ulei vegetal brut compus dintr-o baterie de filtre – 2 bucăți  $P=2$  kW și 2 rezervoare cu  $V = 500$  l, amplasat în incinta clădirii prese – corp B.
- **rezervoare stocare ulei brut – 36 bucăți**, grupate câte 9 bucăți cu  $V = 35$  mc  $\varnothing= 3$  m și  $H=5$  m fiecare, situate pe latura nordică a amplasamentului, pe platforma betonată, prevăzută cu rebord și bază colectoare pentru preluarea eventualelor scurgeri.
- Laborator pentru monitorizarea calității uleiului de rapiță amplasat în incinta clădirii B, dotat cu presă tip șurub cu un volum de 2 l pentru a extrage uleiul din semințele de rapiță, microscop ce permite mărirea de 1400 ori, centrifugă pentru a separa apa de uleiul de rapiță, cu viteza de 7500 rpm și afisaj digital; cuptor pentru încălzirea semintelor de rapiță cu  $P=1$  kW.

#### **Instalația de producere biodiesel:**

- instalația de filtrare a uleiului brut înainte de alimentarea reactorului, amplasată în incinta clădirii reactorului – corp C;
- reactorul pentru esterificarea uleiului de rapiță în biodiesel în prezență de metanol și catalizator, cu o capacitate de producție de 1000 l/h,  $P=32$  kW ce include grupul de pompe, coloana de separare, filtru de curatare pentru reținerea urmelor de apă și glicerină, panouri de comandă, amplasată într-o incinta separată din cadrul corpului C;
- **rezervoare stocare biodiesel cu  $V = 35$  mc** fiecare = 4 bucăți, prevăzute cu sisteme automate pentru umplere-golire, amplasate pe platforma betonată, în aer liber, prevăzută cu rebord și baza colectoare, situată în vecinătatea corpului C pelatura vestică;
- **rezervoare pentru stocare glicerină cu  $V = 35$  mc** fiecare = 2 bucăți, prevăzute cu sisteme automate pentru umplere-golire, amplasate pe platforma betonată, în aer liber, prevăzută cu rebord și bază colectoare,





situată în vecinătatea depozitului de biodiesel;

- cuvă subterană, betonată, pentru amplasarea rezervoarelor orizontale de **stocare metanol cu V = 35 mc = 1 bucată și pentru catalizator cu V = 5 mc**. Rezervoarele sunt prevăzute cu pompe pentru vehicularea materiilor prime prin conducte și pernă de azot datorită gradului de inflamabilitate ridicat. Aceste rezervoare sunt așezate pe un sistem tip pernă de azot / sistem de eliminare cu azot a oxigenului
- lungimea traseelor aferente acestei instalații de producere a biodieselului este de 870 m și este realizată din țevi metalice OL
- laborator analiză biodiesel și glicerol, amplasat în corpul C dotat cu fierbător cu P=1 kW, microscop cu o putere de mărire de 1400 ori, densimetru cu afisaj LCD, sistem pentru verificarea rafinării uleiului.

Platformele betonate aferente depozitelor ce deservește instalațiile, respectiv depozit materie primă – semințe rapiță, depozit stocare ulei rapiță, depozit stocare biodiesel și glicerină sunt depozite supraterane, betonate prevăzute cu rebord și bază colectoare pentru preluarea eventualelor scurgeri.

Depozitul pentru stocare metanol și catalizator este subteran, betonat, prevăzut cu baza colectoare pentru preluarea eventualelor scurgeri. Având în vedere caracterul inflamabil al produselor depozitate, rezervoarele sunt prevăzute cu pernă de azot.

Căile de acces circulabile sunt amenajate corespunzător, conform normelor cu materiale certificate și menținute în stare continuă având în vedere accesul mijloacelor auto de trafic greu. Platformele și parcurile sunt prevăzute cu rigole colectoare pentru preluarea apelor pluviale și separator de produs petrolier, înainte de evacuare.

Toate bazinele sunt prevăzute cu sistem automat de comandă pentru golire/umplere.

Ambele instalații tehnologice sunt complet automatizate și controlate cu ajutorul unui sistem de senzori ce conduce semnalul către un server central ce monitorizează permanent parametrii ce definesc procesele tehnologice, stare instalațiilor, emisiile în atmosferă.

Incinta este împrejmuită, securizată, fiind prevăzută cu filtru sanitar, amplasat într-o incintă închisă, compartimentată, cu vestiare, grupuri sanitare, cabine duș pentru femei, respectiv bărbați – corp D. Accesul mijloacelor auto și a personalului se realizează din drumul de acces din DJ 191, de pe latura vestică, unde este amenajată

### **8.3 Descrierea activităților și proceselor**

#### **A. Producere ulei vegetal din semințe de rapiță.**

Semințele de rapiță sunt transportate cu mijloace auto fie de pe terenurile proprii cultivate, fie de la diverși cultivatori în incinta unității. Semințele sunt descărcate din mijloacele auto pe rampa de recepție prin intermediul unei cuve subterane de unde sunt preluate prin



**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. 0259.406.588

Pag.16

intermediul unor conducte melcate și a liftului către silozurile de stocare semințe. Semințele sunt apoi preluate și dirijate din silozuri prin conductele în formă de melc către grupul de presare.

Prin procesul de presare la cald din semințele de rapiță se extrage uleiul de rapiță brut cu un randament de 42%, încălzirea realizându-se printr-un încălzitor și un schimbător de căldură. Uleiul este preluat și dirijat către camera de filtrare prevăzută cu sistem de filtrare prin intermediul filtrelor și a 2-a rezervoare cu  $V = 500$  l – unul pentru ulei brut înaintea filtrării și unul pentru uleiul filtrat, după operația de curățare. Din rezervorul de ulei filtrat, acesta este dirijat către parcul de rezervoare – 36 bucăți cu  $V = 35$  mc fiecare, cu un volum total de stocare de 1260 mc.

Șrotul colectat în urma procesului de presare este preluat prin intermediul unor benzi transportoare către zona de depozitare special amenajată în incinta clădirii – corp B, în vederea valorificării acestuia drept furaj în zootehnie, incinta fiind betonată și amenajată corespunzător.

## **B. Producere biodiesel din ulei vegetal și metanol.**

Alimentarea reactorului de esterificare cu ulei vegetal, metilat de potasiu și exces de alcool metilic. Catalizatorul utilizat în procesul de transesterificare este metilatul de potasiu sau sodiu în concentrație de 30%, ce se aprovizionează de la societăți abilitate.

Asigurarea materiilor prime și auxiliare cu depozitarea acestora în rezervoarele aferente instalației conform bilanțului de materiale necesar în desfășurarea procesului tehnologic, efectuarea de analize chimice și fizice a acestora în laboratorul propriu.

Dozarea componentilor și amestecarea preliminară se realizează în mod automat prin intermediul unor pompe dozatoare cu dirijare către sistemul de preîncălzire, reacția având loc la temperatura de 30°C.

Debitul componentelor este monitorizat prin intermediul unui sistem de senzori și de valve electrice cu funcționare automată, online.

După ce are loc amestecarea preliminară și intensivă a reactanților în camera de amestec la temperatură, ca fază preliminară de transesterificare, amestecul este transferat în reactorul ce funcționează sub vid în flux continuu.

Definitivarea reacției de transesterificare are loc în reactorul tip Biotron ST-1000, alimentarea cu amestec de componente și evacuarea produsului de transesterificare rezultat – biodiesel și glicerina, realizându-se pe durata de cca 1h în flux continuu.

Amestecul de produse este dirijat către o coloană de separare, în care este introdus un stabilizator ce are rol de a separa stratul amestecului produselor noi introduse cu cele deja separate, respectiv biodiesel de glicerină.

Separarea se realizează prin intermediul a 2 senzori cu care este dotată coloana de separare, glicerina fiind evacuată pe la partea inferioară și biodieselul pe la partea superioară.



La finalul separării, biodieselul și glicerina, prin trecere peste valvele electrice și cei 2 senzori, sunt monitorizate calitatea și volumele produselor.

Biodieselul rezultat din proces este preluat și trecut printr-un sistem de filtre de diferite mărimi, prevăzute cu plăci cu rășină ionică, în vederea îndepărtării eventualelor impurități și a urmelor de apă, după care este pompat în parcul de rezervoare produs, finit situat în vecinătatea instalației.

Glicerina impurificată din procesul de transesterificare este preluată prin pompare și dirijată către parcul de stocare glicerină din vecinătate în vederea valorificării acesteia în industria cosmetică.

Procesul tehnologic de obținere a biodieselului se desfășoară continuu/pe sarje, automatizat, produsele rezultate constând în carburantul biodiesel, ca produs principal și glicerina ca produs secundar.

În vederea optimizării procesului de obținere biodiesel și desfășurării acestuia în condiții optime, instalația este prevăzută cu elemente de automatizare și control centralizat pe calculator al întregului proces tehnologic.

### 8.3.1. Activități auxiliare.

Titularul desfășoară 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	Echipment de depoluare
Depozitare metanol și catalizator	În timpul depozitarii și manipularii.	- COV - vapori de metanol	Rezervoarele sunt prevăzute cu pernă de azot.
Zonă manipulare, hală presare rapiță.	Vehiculare semințe	- emisii nedirijate – pulberi în suspensie și sedimentabile	Cuva subterană acoperită pentru preluarea semințelor de rapiță Preluare prin conducte melcate către siloz.



			Sisteme etanșe.
Hala de fabricatie biodiesel	Vehicularea fluidelor prin pompare in conducte tehnologice si reactor	- COV - miros - vapori de metanol	- evacuare prin ventilatie naturala . - supape de siguranta

## **9.2. Apă**

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

Evacuarea apelor menajere ,pluvial se realizează într- un bazin vidanjabil. micro stație de epurare LE 16 -23 pentru corpul de clădire D – filtru sanitar. micro stație de epurare LE 4-6 pentru corpurile de clădiri B și C – clădire prese, clădire reactor, corp administrative.

separator produse petroliere V- 35 mc.

bazin vidanjabil din beton impermeabilizat cu V – 150 mc în care se colectează apa evacuată din cele două 2 micro stații de epurare și apa trecută prin separatorul de produse petroliere.

**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 recipienti/ 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) rezervoarele de metanol ,catalizator sunt subterane , la care are acces doar personal instruit , calificat.

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

## 10.CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURĂTOR, 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 realizeaza printr-un sistem de colectare distinct, sunt stocate temporar in bazine vidanjabile betonate. Apele uzate menajere evacuate din incinta unitatii, in bazinul vidanjabil se incadreaza in 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 in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	350
Substante extractibile in 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
Detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm <sup>3</sup>	25



În cazul obținerii biodieselului nu sunt prevăzute limite de evacuare BAT, doar măsuri de reducere a emisiilor în apă.

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

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

**10.2.4.** 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 și produse finite sunt amplasate pe platforme betonate, și cuve de retenție.
- pentru evitarea pericolului de incendiu rezervorul de stocare metanol este prevăzut cu supape de siguranță.
- 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 igienă și sănătate publică privind mediul de viață 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** - ferme de porci

## **11.GESTIUNEA DEȘEURILOR**



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

**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. 0259.406.588

Pag.21

**11.1.1. Deșeuri nepericuloase:**

Denumire	Cod deseu	Cantitate generata To/an	Loc de depozitare temporara	Gestionare
Ambalaje hartie si carton	15 01 01	0,1	Recipient plastic in incinta hala	Valorificare prin firme autorizate <b>R</b>
Ambalaje din plastic	15 01 02	0,1	Recipient plastic in incinta hala	Valorificare prin firme autorizate <b>R</b>
Rășini ionice epuizate	07 05 14	1 to	Recipient plastic în loc special amenajat	Valorificare prin firme autorizate <b>R</b>
Deșeuri menajere	20 03 01	6to/	Pubele PVC	Eliminare prin firme autorizate <b>D..</b>
Deseu Namol curatare decantor subst organice	20 03 04	0,2 to	Recipient plastic	Eliminare prin firme autorizate
Șrot	02 03 04	1530	Depozit șrot – hală B	Comercializare
Ambalaje de sticlă	15 01 07	0,2	Recipient plastic în loc special amenajat	Eliminare prin firme autorizate
Echipamente electrice și electronice casate	20 01 36	0,05	Recipient plastic în loc special amenajat	Eliminare prin firme autorizate

**11.1.2. Deșeuri periculoase:**

Tuburi fluorescente	20 01 21*	0,1 to	Recipient plastic în loc special amenajat	Valorificare prin firme autorizate <b>R</b>
Deseu Namol de la curatare bazin vidanjabil	13 05 02*	0,2 to	Container	Eliminare prin firme autorizate <b>R</b>





canalizare				
Deșeuri de echipamente de protecție, lavete, absorbanti	15 01 10*	0,1to	Recipient plastic în Loc special amenajat	Valorificare prin firme <b>R</b> 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 **CONDIȚII:**

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 (republicată, actualizată) 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. ENERGY AGROCOMERȚ S.R.L. nu se încadrează Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase

**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 - NU AVEM IN AGA SE ȘTERGE SAU PUINEM NOI ?

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 freatică din puțurile de observație: NU AVEM IN AGA !

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	semestrială	SR ISO 10523 - 1997
CCOMn		Metodă standardizată
NO <sub>2</sub>		SR EN 26777:2002
NO <sub>3</sub>		SR ISO 7890-2:2000 SR ISO 7890-3:2000 SR ISO 7890/1 - 1998
NH <sub>4</sub>		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1/2001



Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
PO4		SR EN ISO 6878:2005
cloruri		STAS 8663-70
sulfai		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	Cadmiu (Cd)		

### 13.4. Monitorizare ape subterane: **TREBUIE TRECUTE PUTURI DE OBSERVAȚIE ÎN AGA NU SUNT , LOCATI PUTURI.- MAI DISCUTAM .**

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.

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 (NH4)	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.

### 13.5. Deșeuri:

#### 13.5.1. 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.

#### 13.5.2. 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

**13.5.3.** 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.

### 13.5.Zgomot



Punct de măsurare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
-------------------	---------------------------	-------------------

**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. 0259.406.588

Pag.28

la limita incintei	anual*	STAS 6161/3-1982
--------------------	--------	------------------

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

**13.6 Mirosoare** - nu este cazul.

### **13.7. Date privind monitorizarea**

**13.7.1.** 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.

**13.7.2.** 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.

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

**13.7.4.** Operatorul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză.

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

**13.7.6.** 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 **CONDIȚII:****

### **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 reparației. 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.

**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 monitorizarilor 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 nemetanici (NMVOC)	100 000	-	-
-	Pulberi în suspensie (PM10)	50.000	-	-

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri 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 14.3.9. 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 deșuri);
- 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 freactice, nivelul zgomotului prin prezentarea rezultatelor monitorizărilor efectuate ( se vor atașa buletine de analiză și alte documente relevante); rezultatele măsurărilor
- 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.
- evidenta 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:**

<b>Raportările</b>	<b>Frecvența raportărilor</b>	<b>Data limită a raportării</b>
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 reparației.

**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 **S.C.ENERGY AGROCOMERȚ S.R.L.** , prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele 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( actualizată), 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 supraterane și subterane;
- 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, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari.

**16.2.** 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, produse finite;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea platformei.

**16.3.** În 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

<p>Autoritatea competentă pentru protecția mediului</p>	<p><b>Agencia Județeană pentru Protecția Mediului Bihor</b>, B-dul Dacia, nr. 25/A.</p> <p>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..</p>
---	--



Autoritatea centrală de protecție a mediului	<b>Ministerul Mediului,</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.
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 învățământ, 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 a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor.
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTTR	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați



Săptămânal	În timpul tuturor săptămînilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, cînd realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămîină.
Semestrial	Toata perioada sau o părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Titularul activității	<b>S.C. ENERGY AGROCOMERȚ S.R.L.</b> , jud. Bihor.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Adriana CALAPOD**

**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@apmbh.anpm.ro](mailto:office@apmbh.anpm.ro); Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.40



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: [office@apmbh.anpm.ro](mailto:office@apmbh.anpm.ro); Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.41



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: [office@apmbh.anpm.ro](mailto:office@apmbh.anpm.ro); Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.42