

**CUPRINS**

FORMULAR DE SOLICITARE	
INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC	
LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE	
<b>1. Rezumat Netehnic</b>	<b>11</b>
<b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	<b>13</b>
<b>2.1 Sistemul de management</b>	<b>13</b>
<b>3. INTRARI DE MATERIALE</b>	<b>14</b>
<b>3.1 Selecția materiilor prime</b>	<b>14</b>
<b>3.2 Cerințele BAT</b>	<b>14</b>
<b>3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)</b>	<b>14</b>
<b>3.4 UTILIZAREA APEI</b>	<b>14</b>
<b>3.5 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI</b>	<b>14</b>
<b>3.6 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII</b>	<b>14</b>
<b>3.7 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR</b>	<b>15</b>
<b>3.8 ENERGIE</b>	<b>15</b>
<b>3.9 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR</b>	<b>15</b>
<b>3.10 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII</b>	<b>15</b>
<b>3.11 MONITORIZARE</b>	<b>15</b>
<b>3.12 DEZAFECTARE</b>	<b>15</b>
<b>3.13 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA</b>	<b>15</b>
<b>3.14 LIMITELE DE EMISIE</b>	<b>15</b>
<b>3.15 IMPACT</b>	<b>15</b>
<b>3.16 PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE</b>	<b>15</b>
<b>4. Tehnici de Management</b>	<b>16</b>
<b>4.1 Sistemul de management</b>	<b>16</b>
<b>5. Intrari de Materiale</b>	<b>23</b>
<b>5.1 Selecția materiilor prime</b>	<b>23</b>
<b>5.2 Cerintele BAT</b>	<b>25</b>
<b>5.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)</b>	<b>26</b>
<b>5.4 Utilizarea apei</b>	<b>27</b>
<b>5.4.1 Consumul de apă</b>	<b>27</b>
<b>5.4.2 Compararea cu limitele existente</b>	<b>27</b>
<b>5.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei</b>	<b>28</b>
<b>6. Principalele Activitati</b>	<b>31</b>
<b>6.1 Inventarul proceselor</b>	<b>31</b>
<b>6.2 Descrierea proceselor</b>	<b>32</b>
<b>6.3 Inventarul ieșirilor (produselor)</b>	<b>35</b>
<b>6.4 Inventarul iesirilor (deșeurilor)</b>	<b>35</b>
<b>6.5 Diagramele elementelor principale ale instalației</b>	<b>35</b>
<b>6.6 Sistemul de exploatare</b>	<b>35</b>
<b>6.6.1 Condiții anormale</b>	<b>36</b>
<b>6.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare</b>	<b>36</b>

<b>6.8 Cerințe caracteristice BAT</b>	<b>36</b>
<b>6.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;</b>	<b>37</b>
<b>6.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta:</b>	<b>37</b>
<b>6.8.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:</b>	<b>37</b>
<b>6.8.4 Principii generale de prevenire și reducere a emisiilor</b>	<b>39</b>
<b>6.8.5 Principii <i>generale de prevenire și reducere a emisiilor</i></b>	<b>42</b>
<b>6.8.6 Considerații <i>privind tehnicile de transfer și manipulare</i></b>	<b>43</b>
<b>6.9 Emisii și Reducerea Poluării</b>	<b>44</b>
<b>6.9.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer</b>	<b>44</b>
<b>6.9.2 Emisii și reducerea poluării</b>	<b>45</b>
<b>6.9.3 Protecția muncii și sănătatea publică</b>	<b>45</b>
<b>6.9.4 Echipamente de depoluare</b>	<b>45</b>
<b>6.9.5 Studii de referință</b>	<b>45</b>
<b>6.9.6 COV</b>	<b>46</b>
<b>6.9.7 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV</b>	<b>46</b>
<b>6.9.8 Eliminarea penei de abur</b>	<b>46</b>
<b>6.10 Minimizarea emisiilor <u>fugitive</u> în aer</b>	<b>47</b>
<b>6.10.1 Studii</b>	<b>48</b>
<b>6.10.2 Pulberi si fum</b>	<b>48</b>
<b>6.10.3 COV</b>	<b>49</b>
<b>6.10.4 Sisteme de ventilare</b>	<b>49</b>
<b>6.11 Reducerea emisiilor din <u>surse punctiforme</u> în apa de suprafață și canalizare</b>	<b>49</b>
<b>6.11.1 Sursele de emisie</b>	<b>49</b>
<b>6.11.2 Minimizare</b>	<b>50</b>
<b>6.11.3 Separarea apei meteorice</b>	<b>50</b>
<b>6.11.4 Justificare</b>	<b>50</b>
<b>6.11.5 Compoziția efluentului</b>	<b>50</b>
<b>6.11.6 Studii</b>	<b>51</b>
<b>6.11.7 Toxicitate</b>	<b>51</b>
<b>6.11.8 Reducerea CBO</b>	<b>51</b>
<b>6.11.9 Eficiența stației de epurare orășenești</b>	<b>51</b>
<b>6.11.10 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești</b>	<b>52</b>
<b>6.11.11 Epurarea pe amplasament</b>	<b>53</b>
<b>6.12 Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană</b>	<b>54</b>
<b>6.12.1 Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează</b>	<b>54</b>
<b>6.12.2 Structuri subterane:</b>	<b>55</b>
<b>6.12.3 Acoperiri izolante</b>	<b>56</b>
<b>6.12.4 Zone de poluare potențială</b>	<b>56</b>
<b>6.12.5 Cuve de retenție</b>	<b>57</b>
<b>6.12.6 Alte riscuri asupra solului</b>	<b>58</b>
<b>6.13 Emisii în ape subterane</b>	<b>59</b>

<b>6.13.1</b>	<b>Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?</b>	<b>59</b>
<b>6.13.2</b>	<b>Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:</b>	<b>60</b>
<b>6.14</b>	<b>Miros</b>	<b>60</b>
<b>6.14.1</b>	<b>Separarea instalațiilor care nu generează miros</b>	<b>60</b>
<b>6.14.2</b>	<b>Receptori</b>	<b>61</b>
<b>6.14.3</b>	<b>Surse/emisii NE semnificative</b>	<b>62</b>
<b>6.14.4</b>	<b>Declarație privind managementul mirosurilor</b>	<b>65</b>
<b>6.15</b>	<b>Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/ evaluării BAT</b>	<b>67</b>
<b>7.</b>	<b>Minimizarea și Recuperarea Deseurilor</b>	<b>68</b>
<b>7.1</b>	<b>Surse de deșuri</b>	<b>68</b>
<b>7.2</b>	<b>Evidența deșeurilor</b>	<b>68</b>
<b>7.3</b>	<b>Zone de depozitare</b>	<b>69</b>
<b>7.4</b>	<b>Cerințe speciale de depozitare</b>	<b>70</b>
<b>7.5</b>	<b>Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)</b>	<b>72</b>
<b>7.6</b>	<b>Recuperarea sau eliminarea deșeurilor</b>	<b>73</b>
<b>7.7</b>	<b>Deșuri de ambalaje</b>	<b>74</b>
<b>8.</b>	<b>Energie</b>	<b>76</b>
<b>8.1</b>	<b>Cerințe energetice de bază</b>	<b>76</b>
<b>8.1.1</b>	<b>Consumul de energie</b>	<b>76</b>
<b>8.1.2</b>	<b>Energie specifică</b>	<b>77</b>
<b>8.1.3</b>	<b>Întreținere</b>	<b>77</b>
<b>8.2</b>	<b>Măsuri tehnice</b>	<b>78</b>
<b>8.2.1</b>	<b>Măsuri de service al clădirilor</b>	<b>78</b>
<b>8.3</b>	<b>Eficiența Energetică</b>	<b>79</b>
<b>8.3.1</b>	<b>Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică</b>	<b>80</b>
<b>8.4</b>	<b>Alternative de furnizare a energiei</b>	<b>81</b>
<b>9.</b>	<b>Accidentele și Consecințele lor</b>	<b>82</b>
<b>9.1</b>	<b>Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO</b>	<b>82</b>
<b>9.2</b>	<b>Plan de management al accidentelor</b>	<b>82</b>
<b>9.3</b>	<b>Tehnici</b>	<b>85</b>
<b>10.</b>	<b>Zgomot și Vibrații</b>	<b>87</b>
<b>10.1</b>	<b>Receptori</b>	<b>88</b>
<b>10.2</b>	<b>Surse de zgomot</b>	<b>89</b>
<b>10.3</b>	<b>Studii privind măsurarea zgomotului în mediu</b>	<b>90</b>
<b>10.4</b>	<b>Întreținere</b>	<b>90</b>
<b>10.5</b>	<b>Limite</b>	<b>90</b>
<b>10.6</b>	<b>Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat</b>	<b>91</b>
<b>11.</b>	<b>Monitorizare</b>	<b>93</b>
<b>11.1</b>	<b>Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer</b>	<b>93</b>

11.2	Monitorizarea emisiilor în apă	95
11.2.1	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă	96
11.3	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană	97
11.4	Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	97
11.5	Monitorizarea și raportarea deșeurilor	98
11.6	Monitorizarea mediului	98
11.6.1	Contribuția la poluarea mediului ambiant.	98
	Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?	98
11.6.2	Monitorizarea impactului	99
11.7	Monitorizarea variabilelor de proces	100
11.8	Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală	100
12.	DEZAFECTARE	101
12.1	Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare	101
12.2	Planul de închidere a instalației	101
12.3	Structuri subterane	101
12.4	Structuri supraterane	102
12.5	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	102
12.6	Depozite de deșeuri	103
12.7	Zone din care se prelevează probe	103
13.	Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația	104
13.1	Sinergii	104
13.2	Selectarea amplasamentului	104
14.	Limitele de Emisie	106
	Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise	106
14.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	106
14.1.1	Emisii de solvenți	106
14.1.2	Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei – un este cazul, instalația un <i>întră sub incidența HG 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră</i>	106
14.2	Evacuări în rețeaua de canalizare proprie	107
14.3	Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)	107
15	Impact	109
15.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	109
15.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	110
15.2.1	Identificarea receptorilor importanți și sensibili	112
15.3	Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului	112
15.3.1	Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)	112
15.4	Managementul deșeurilor	113
15.5	Habitat speciale	114
16	Programele de Conformare si Modernizare	115

**FORMULARUL DE SOLICITARE**  
**a autorizației integrate de mediu**

## Glosar de Termeni

(A n)	Referința la un punct de emisie în aer
(L n)	Referința la un punct de emisie în apă
(W n)	Referința la sursa de deșuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Bună Opțiune de Mediu Practicabilă
BREF	Documentul de Referință BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșeurilor
EWC	Catalogul European al Deșeurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile Limită de Emisie

## Formular de Solicitare

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității.

Numele instalației

**S.C. BIOMOTOR PROD S.R.L Deveselu**

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

**SC BIOMOTOR PROD SRL,  
Str. Aviatorilor, Bl A1, ac. 1, ataj.1, ap.4, Comuna Deveselu, județul Olt, ROMÂNIA  
C.U.I RO 18924519**

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din Legea 278/2013 privind emisiile industriale

**Activitățile care se înscriu în anexa nr. 1 a Legii 278/2013 sunt:**

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

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament – Nu este cazul

**Pentru activitățile care se înscriu în anexa nr. 1 a Legii 278/2013**

Cod CAEN: 2059 – Fabricarea altor produse chimice

**Cod NOSE-P: 105.09**

**Cod SNAP: 04 05**

**Numele și prenumele proprietarului; SC BIOMOTOR PROD SRL**

**Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:**

Administrator: VIRGIL FLOREA

**Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:**

VIRGIL FLOREA

**Nr. de telefon:** 0744962712 **Adresa de e-mail:** [mirelastanasila@yahoo.com](mailto:mirelastanasila@yahoo.com)

**În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor Legii privind emisiile industriale.**

**Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.**

**Nume:** VIRGIL FLOREA

**Funcția:** ADMINISTRATOR

**Semnătura și ștampila**

**Data:**

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN 1 AL OUG 34/2002  
PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL  
POLUĂRII**

<b>O descriere a:</b>	<b>Unde se regăsește în formularul de solicitare</b>	<b>Verificare efectuată</b>
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiile prime și auxiliare, alte substanțe și energia utilizată în sau generată de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- sursele de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiile amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament si Secțiunea 11	
- natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 0, 12 și 13	
- tehnologia propusă și alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
- măsuri suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale decurgând din obligațiile de bază ale operatorului așa cum sunt ele stipulate în Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare secțiunea 3.2, 0 și 12	
(b) nu este cauzată poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșuri în conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	

(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 4.15 și 11.2	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	



### Lista de Verificare a Componentei Documentatiei de Solicitare

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea IPPC		x	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației a fost achitată		x	
3	Formularul de solicitare		x	
4	Rezumat netehnic		x	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, cu marcarea punctelor de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)	x	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 11	x	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)	Nu este cazul	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.15	x	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	x	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	x	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	x	
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5	x	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emanații de mirosuri	Secțiunea 4.14 (Miros)	Nu este cazul	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 2.4	Nu este cazul	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 8.1	x	
16	Puncte de emisii continue și fugitive		x	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 0	x	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5	Nu este cazul	

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	x	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4	Nu este cazul	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5	Nu este cazul	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5	Nu este cazul	
23	Bilanțul de mediu – pentru instalațiile existente		Nu este cazul	
24	Raportul studiului de evaluare a impactului – pentru instalațiile noi		Nu este cazul	
25	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea		Nu este cazul	
26	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate		x	
27	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(vă rugăm listați)	Nu este cazul	
28	Copie a anunțului public		x	

## 1. REZUMAT NETEHNIC

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permițând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune evaluatorului cât de bine vă desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați aceasta secțiune după ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

### DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, instalațiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Pe amplasamentul S.C. BIOMOTOR PROD SRL, activitatea desfășurată este constituită din procesele care au drept scop producerea, depozitarea și comercializarea biocombustibililor B100 BIODIESEL.

Prezentarea activității IPPC

Fabricarea combustibilului tip Biodiesel, cuprinde următoarele faze:

- Obținerea metoxidului de sodiu (sau potasiu) din hidroxid de sodiu (sau potasiu) și alcool metilic;
- Efectuarea reacției de transesterificare în vasul de reacție (reactor), după amestecarea uleiului încălzit la 50°C cu metanol și catalizator;
- Pomparea produsului de reacție rezultat (biodiesel brut) în bazinele pentru decantare;
- Decantarea biodieselului într-un timp de aprox. 16 – 18 ore;
- Separarea glicerinei de biodiesel și stocarea glicerinei (produs secundar de reacție) în rezervorul R3 cu capacitate 18480 litri;
- Filtrarea biodieselului prin sistemul primar de filtrare 1000 l/h și sistem de filtrare finală tip BD 6000 2.2;
- Stocarea produsului final – biodiesel în cele 3 rezervoare amplasate pe platforma betonată (R1 cu o capacitate de 7200 litri, R2 cu o capacitate de 7360 litri și R4 cu o capacitate de 7176 litri;

Detaliat, fazele procesului tehnologic menționat mai sus, se desfășoară astfel:

- recepția materiilor prime care constă în determinarea cantitativă cu ajutorul unor mijloace de contorizare a fiecărei materii prime utilizate în proces precum și a concentrațiilor acestora;
- depozitarea materiilor prime care constă în asigurarea necesarului de materii prime prin amenajarea depozitului de ulei și metanol;
- determinarea acidității uleiului – parametru care dictează cantitatea de catalizator ce trebuie utilizată în vederea asigurării gradului de conversie necesar obținerii biodieselului;
- filtrarea uleiului vegetal pentru îndepărtarea impurităților mecanice;
- încălzirea uleiului vegetal în vederea îndepărtării eventualelor urme de apă. Din rezervorul de stocare ulei, uleiul este pompat în reactorul (React) unde este încălzit la temperatura de 50°C;
- obținerea metoxidului de sodiu/potasiu din hidroxid de sodiu/potasiu și alcool metilic în exces 17-20% ; Din rezervorul de alcool (R2) metanolul este trecut, prin pompare în rezervorul de premixare (Mix) în care se adaugă catalizatorul pentru

obținerea metoxidului;

- prepararea carburantului biodiesel. În momentul în care uleiul a ajuns la temperatura optimă de 50°C, metoxidul este pompat în reactor, unde are loc reacția de esterificare, timp de 40 de minute rezultând un amestec de biodiesel și glicerol. La terminarea reacției de esterificare amestecul de biodiesel și glicerol este pompat în rezervorul de decantare, unde are loc separația gravitațională dintre biodiesel și glicerol. Cantitatea de catalizator variază funcție de pH-ul uleiului vegetal, respectiv cantitatea de NaOH/KOH de la 4g/l ulei până la max. 8g/l ulei. După epuizarea timpului necesar reacției de transesterificare amestecul rezultat este supus operației de decantare timp de 16 – 18 ore;
- separarea gravitațională a glicerinei de biodiesel se realizează prin sedimentarea amestecului glicerină – biodiesel în bazinele de decantare la temperatura mediului ambiant timp de 8 ore. După separarea celor două componente, glicerolul este pompat în rezervorul de stocare glicerol (R3) iar biodieselul rămas este pompat în rezervorul de stocare biodiesel;
- transvazarea glicerinei decantate prin intermediul unei pompe cu dirijare într-un rezervor tampon pentru stocarea acesteia;
- filtrarea biodieselului în prima treaptă fază ce constă în centrifugarea biodieselului cu ajutorul a două filtre centrifugale în vederea îndepărtării urmelor de glicerină;
- filtrarea finală se realizează cu ajutorul a două filtre finale, după care biodieselul este pompat prin intermediul unei pompe centrifuge în recipientul de stocare cu  $V = 6\text{mc/buc}$  amplasat în incinta halei tehnologice. Biodieselul este păstrat în acest rezervor până la definitivare analizelor privind calitatea sa;
- efectuarea de analize finale privind verificarea conformității cu standardele europene EN 14214.

**Principalele utilaje din acest flux de fabricație sunt următoarele:**

- Instalație biodiesel, achiziționată în 09.2006, care cuprinde următoarele componente conform figurii nr. 3 de mai sus:
  - reactor (R) de înaltă performanță – acesta este un tanc de oțel inoxidabil cu o capacitate de 1400 litri unde are loc reacția de transesterificare – 1 buc;
  - bloc pompe (BP) format din 4 pompe, fiecare de 0,55 KW / 80 litri pe minut. În acest mod nu este necesară utilizarea valvelor pentru schimbarea conexiunii de pompare, fiecare conexiune având o pompă;
  - reactor metoxid (rezervor premixare metoxid – RM) – tanc de oțel inoxidabil cu o capacitate de 200 litri – 1 buc;
  - 2 rezervoare decantare (RD) biodiesel BK 1400 cu capacitate de 1400 litri fiecare;
- filtru primar (FP), realizat în regie proprie, ce constă din 2 filtre centrifugale în vederea îndepărtării urmelor de glicerină, a carui receptie s-a realizat în 07.2007;
- 2 rezervoare intermediare filtrare (RIF) achiziționate în 09.2006 – rezervoare metalice;
- Filtrul final (FP), tip BD 6000 2.2 produs CE Hydrotehnik – Anglia – echipament ce are o finețe de filtrare de 1  $\mu\text{m}$  și funcționează cu filtre din pâslă care, după colmatare se spală cu biodiesel și se refolosec. Echipamentul a fost achiziționat în 10.2006;
- Aparatură de comandă și control;

Menționăm că procesele tehnologice care se desfășoară pe amplasament nu s-au modificat de la data emiterii autorizației integrate de mediu

**a) Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică**

Terenul pe care este amplasată societatea SC BIOMOTOR PROD SRL a fost inițial teren administrat de societatea SC Lacolt Pan SRL care a avut ca domeniu de activitate agricultura.

În cursul anului 2006 prin contractul de închiriere nr. 17727/04.09.2007 încheiat între SC LACOLT PAN SRL și SC BIOMOTOR PROD SRL au fost transmise operatorului SC BIOMOTOR PROD SRL imobilul cu suprafața de 147,1 m<sup>2</sup> și curtea aferentă în suprafață de 1500 m<sup>2</sup>, bunuri situate în comuna Deveselu, județul Olt pentru desfășurarea **activității de producere a biocombustibilului BIODIESEL B100.**

**b) Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)**

**Societatea Comercială BIOMOTOR PROD SRL s-a constituit în baza Legii nr.31/1990 privind societățile comerciale prin plasament privat de capital, la data de 10.08.2006.**

**Compania BIOMOTOR PROD este o societate comercială cu răspundere limitată cu capital integral privat românesc.**

Nu sunt prevăzute schimbări ale amplasamentului instalației, sau schimbări ale profilului de activitate.

**2. TEHNICI DE MANAGEMENT****2.1 Sistemul de management**

Societatea nu are documentat și implementat un sistem de management al calității și/sau mediului conform seriilor de standarde ISO 9001 și 14001, însă, managementul S.C. BIOMOTOR PROD S.R.L. acționează pentru obținerea unui produs de înaltă calitate care să-i permită accesarea pieței de carburant, cu respectarea și îndeplinirea normelor specifice fără a avea rabat de calitate ori neîncadrare în standardele impuse de Uniunea Europeană în domeniu, asigurându-se totodată că factorii de mediu nu sunt agresați de activitățile societății

Administratorul firmei se angajează să acționeze în vederea respectării tuturor cerințelor de standard, a cerințelor legale și de reglementare dar și pentru îmbunătățirea continuă a sistemului de management al calității.

Ținând cont că realizarea acestor obiective sunt posibile numai cu implicarea fiecărui angajat, prin formarea unui climat de colaborare permanentă, conștienți fiind de faptul că succesul menținerii unui sistem de management al calității constă în implicarea activă a tuturor angajaților societății, politica și obiectivele managementului sunt aduse la cunoștința întregului personal.

Politica și obiectivele de calitate sunt stabilite, analizate și redefinite prin stabilirea de noi indicatori în cadrul analizelor efectuate de echipa de management.

Pentru transpunerea în practică a politicii și obiectivelor, pentru coordonarea activității de menținere a sistemului de management al calității, este desemnat un Reprezentant al Managementului, care are întreaga autoritate și responsabilitate în domeniul managementului calității.

### 3. INTRARI DE MATERIALE

#### 3.1 Selecția materiilor prime

Materiile prime și auxiliare utilizate sunt conform cerintelor de calitate impuse de produs și de tehnologiile de fabricație, se utilizează pe bază de fișă de securitate.

#### 3.2 Cerințele BAT

Comparația cu tehnicile, tehnologiile și limitele de consum și emisie descrise în BAT-ul sectorial sunt prezentate în cap. 4.8.3 al acestei lucrări.

*Din analiza situației existente pe amplasment cu tehnicile, tehnologiile și nivelurile de emisie asociate BAT, se poate concluziona că în cadrul SC BIOMOTOR PROD SRL, prin măsurile prevăzute precum și prin politica de management a firmei, toate aceste cerințe sunt avute în vedere și realizate, de aceea se poate spune că societatea analizată este BAT, aplicând o parte din tehnicile și tehnologiile menționate în „Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry, 2017” și ”Reference Document on Best Available Techniques Reference on Emission from Storage July 2006” toate acestea conducând la încadrarea în limitele de emisie și imisie impuse de Autorizația Integrată de Mediu nr. 49 din 04.03.200, precum și la un management eficient al deșeurilor, utilităților și gestionării întregii instalații.*

#### 3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile societății, se realizează conform reglementărilor specifice în vigoare, acestea sunt identificate, colectate selectiv și valorificate/eliminate cu societăți de profil autorizate.

#### 3.4 UTILIZAREA APEI

Nu se utilizează apa în scop tehnologic ci doar în scop menajer și de spălare a halei și platformelor betonate ale amplasamentului.

#### 3.5 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitatea desfășurată, procesul tehnologic și instalațiile cuprinse în prezentul studiu au drept scop producerea, depozitarea și desfacerea biocombustibililor.

Cod CAEN: 2059 – Fabricarea altor produse chimice

**Cod NOSE-P: 105.09**

Cod SNAP: 04 05

#### 3.6 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Sursele punctiforme asociate activității de producere a biocombustibilului sunt reprezentate de hala de producție precum și de zonele de depozitare a materiei prime – uleiul vegetal, și a produsului finit – biodiesel B100 și secundar – glicerina/glicerol.

Nu s-au constatat depășiri ale emisiilor de poluați, societatea având o activitate sezonieră, aceasta neavând activitate de producție în sezonul rece (perioada octombrie – martie).

**3.7 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR**

Toate deșeurile se valorifică prin vânzare către societăți autorizate conform reglementărilor în vigoare, deșeurile menajere sunt eliminate prin contract cu societăți autorizate.

**3.8 ENERGIE**

Energia este achiziționată din sistemul național și este gestionată în mod strict. Se menționează că societatea desfășoară activități de producție 200 zile/an, 8 ore/ zi (aprilie – septembrie).

**3.9 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR**

Nu s-au înregistrat accidente sau poluări accidentale.

**3.10 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII**

Zgomotul și vibrațiile nu constituie un aspect de mediu semnificativ pentru amplasamentul analizat.

**3.11 MONITORIZARE**

Monitorizarea se realizează în conformitate cu cerințelor stipulate în actele de reglementare emise.

**3.12 DEZAFECTARE**

Nu se are în vedere în viitorul previzibil o încetare de activitate definitivă care să impună dezafectarea instalațiilor

**3.13 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA**

SC BIOMOTOR PROD SRL este o investiție nouă realizată la sfârșitul anului 2007 având întreaga instalație și infrastructură nouă și automatizată comparabilă cu elementele prezente în BAT-ul caracteristic domeniului de activitate.

Terenul pe care este amplasată societatea SC BIOMOTOR PROD SRL a fost inițial teren administrat de societatea SC Lacolt Pan SRL care a avut ca domeniu de activitate agricultura.

În decursul timpului, de la obținerea Autorizației Integrate de Mediu nr. 49 din 04.03.2008 până la data întocmirii prezentului Raport de amplasament, nu au avut loc modificări ale activității autorizate, a procesului tehnologic și implicit ale amplasamentului.

**3.14 LIMITELE DE EMISIE**

Este prezentat inventarul emisiilor cerut de prezentul formular și compararea cu limitele admise pentru poluanții monitorizați în prezent. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxime admise.

**3.15 IMPACT**

Amplasamentul poate emite poluanți în toți factorii de mediu; factorul de mediu cel mai expus este solul, însă acesta este unul nesemnificativ având în vedere măsurile de protecție a acestui factor de mediu (betonarea suprafeței amplasamentului în proporție de cca. 98%, baze colectoare pentru rezervoare). Nu sunt emisii de ape uzate industriale dat fiind apa nu este utilizată în scop tehnologic. Aerul nu este afectat dat fiind faptul că pe amplasament nu se desfășoară activități de ardere a combustibililor în cuptoare industriale, iar emisii difuze sunt ținute sub control prin forma constructivă a instalației de producere a biodieselului.

**3.16 PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE**

Nu a fost impus un plan de măsuri obligatorii.

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1. Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	<b>Nu</b>
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	<b>Organigrama SC BIOMOTOR PROD SRL</b> (a se vedea dosarul de anexe)

Dacă sunteți sau nu certificat sau înregistrat așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați căsuțele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;
- Sau, dacă nu aveți un un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți “*a se vedea informații suplimentare*” în coloana 4 și faceți descrierea într-o căsuță sub tabel.

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Nu	Declarația managementului va fi completată cu politica și obiectivele societății privind mediul	SC Biomotor Prod SRL
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	<b>Da</b>	Mentenanța preventivă se realizează în perioadele neproductive	SC Biomotor Prod SRL
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Mentenanța preventivă realizează se în perioadele neproductive	La fel ca mai sus



0	1	2	3	4
	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentat de ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Se fac monitorizări conform Autorizației integrate de mediu și reglementărilor legislative în vigoare	SC Biomotor Prod SRL
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	Se fac monitorizări conform Autorizației integrate de mediu și reglementărilor legislative în vigoare	SC Biomotor Prod SRL
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Se fac monitorizări conform Autorizației integrate de mediu și reglementărilor legislative în vigoare	SC Biomotor Prod SRL
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ?	DA	Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență	SC Biomotor Prod SRL
8	Dacă răspunsul de mai sus este <b>DA</b> listați indicatorii principali folosiți	N/A	-	-

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizație pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru;</li> </ol> <p>Conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare;</li> <li>3. Prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale;</li> </ol> <p>Conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire</p>	DA	Se aplică	SC Biomotor Prod SRL
10	Există o declarație clară a abilităților și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Conform fișelor de post, procedurilor /instrucțiunilor aplicabile	SC Biomotor Prod SRL

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	DA	Legislația aplicabilă, procedurile și instrucțiunile tehnologice de fabricație;	SC Biomotor Prod SRL
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Nu	Se va documenta și implementa o astfel de procedură	SC Biomotor Prod SRL
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Nu	Comunicarea aspectelor de mediu, raportările privind monitorizările de mediu precum și accidente de mediu se comunică autorităților de reglementare și control conform Autorizației integrate de mediu	SC Biomotor Prod SRL
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	DA	Deși nu este un audit de mediu, societatea este inspectată periodic de către reprezentanții Gărzii de Mediu Olt	SC Biomotor Prod SRL
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	DA	Da – 1/an	

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
16	<p><b>Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu</b></p> <p>Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă?</p> <p>Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu</p>	Nu	Analizele de management care vor fi efectuate vor avea ca și punct pe ordinea de zi analiza performanței de mediu	SC Biomotor Prod SRL
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Nu	A se vedea răspunsul anterior	-
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:	Nu	Documentele de calitate se vor revizui cu includerea și a aspectelor de mediu	SC Biomotor Prod SRL
	<ul style="list-style-type: none"> <li>controlul schimbării procesului în instalație;</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>proiectarea și inspectarea noilor instalații, echipamente sau altor proiecte importante;</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>aprobarea de capital;</li> <li>alocarea de resurse;</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>planificarea și programarea;</li> </ul>			

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• politica de achiziții;</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).</li> </ul>			
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și</li> </ul>	DA	Ori de câte ori Autoritatea de reglementare solicită un astfel de raport, acesta este întocmit și prezentat	SC Biomotor Prod SRL
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.</li> </ul>	Nu	Prin analiza de management care se realizează anual se va avea în vedere și acest aspect	SC Biomotor Prod SRL
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Politica de mediu declarată va fi adusă la cunoștința tuturor părților interesate	SC Biomotor Prod SRL

Informații suplimentare

Nu sunt necesare

caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
<p><b>Managementul documentației și registrelor</b></p> <p>Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.</p>			
Politici	<p>Toate documentele sunt păstrate pe amplasament, ele sunt identificate prin dată și semnătură.</p>		
Responsibilități			
Ținte			
Evidențele de întreținere			
Proceduri			
Registrele de monitorizare			
Rezultatele auditurilor			
Rezultatele revizuirilor			
Evidențele privind sesizările și incidentele			
Evidențele privind instruirile			

### 3. INTRARI DE MATERIALE

#### 3.1 Selecția materiilor prime

Utilizați acest tabel pentru a furniza o listă a principalelor materiale folosite, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratăți unde există materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului și dacă acestea sunt utilizate. Dacă nu sunt utilizate, explicați de ce.

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază R)1	Inventarul complet al materialelor or (calitativ și cantitativ)	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeurile/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adekvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Ulei vegetal	Nepericulos	1000 litri/1000 litri produs	0%	Nu prezintă pericolozitate pentru mediu	Nu este necesară utilizarea unei alte materii prime	Două rezervoare metalice supraterane de 22 000 și 5800 litri
Metanol	Conform FDS H301+H311+ +H331 H225 H370	170 – 220 kg/1000 litri produs	0%	H301+H311+H331-toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare H225-lichid și vapori foarte inflamabili H370-provoacă leziuni ale organelor	Nu este necesară utilizarea unei alte materii secundare	Depozitare într-un spațiu acoperit special amenajat, în 5 butoaie din tablă de câte 220 litri fiecare
Hidroxid de	Conform	170 – 220	0%	Conform FDS-nu este	Nu este necesară	Depozitare într-un spațiu

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază R)1	Inventarul complet al materialelor or (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)2 Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
potasiu	FDS-nu este periculos pentru mediu H302, H314	kg/1000 litri produs		periculos pentru mediu	utilizarea unei alte materii secundare	acoperit special amenajat, în ambalajele originale (saci de 25 kg)
Soluție spălat parbriz	H226-Lichid și vapori inflamabili H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor	2000 litri/ciclu de spălare	Nu sunt cuantificate	Conform Fișei de securitate nu prezintă pericolozitate pentru mediu	Nu este necesară	Depozitare într-un spațiu acoperit special amenajat



### 3.2 Cerintele BAT

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsibilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu este necesar. S-a realizat raportul de amplasament al societății, precum și monitorizarea impusă de Autorizația Integrată de Mediu nr. 49/04.03.2008	-
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	-
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>1</sup>	Da	SC BIOMOTOR PROD SRL
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da	SC BIOMOTOR PROD SRL
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?	Da	SC BIOMOTOR PROD SRL

1 Pentru întrebările de mai jos:

Dacă “Da, ne conformăm pe deplin” – faceți referire la documentația care poate fi verificată pe amplasament

Dacă “Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)” – indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea

Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzate de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Da	
---	----	--

### 3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsibilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002.	Dat fiind specificul procesului tehnologic, nu rezultă deșeuri tehnologice, deșeurile de ambalaje rezultate sunt identificate, colectate selectiv și valorificate prin agenți economici autorizați.	SC BIOMOTOR PROD SRL
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu este cazul	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate	Nu este cazul	-
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	Nu este cazul	-
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele /recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da, se va prezenta un astfel de audit dacă Autoritatea de reglementare o va impune	SC BIOMOTOR PROD SRL

### 3.4 Utilizarea apei

#### 3.4.1 Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă prelevat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Foraj propriu	Total apă prelevat mediu anual conform Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 78/17.11.2016 este de 673,4 mc	Apă utilizată în doar scop potabil și igienico-sanitar	Nu este cazul, nu se utilizează apa în scop tehnologic	Nu este cazul

#### 3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
<i>Conform Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 78/17.11.2016</i>	<i>Volum și debite autorizate din sursa proprie autorizate pentru toate activitățile societății: Potabil – zilnic maxim = 3,13 m<sup>3</sup> - anual maxim = 813,8 mii m<sup>3</sup></i>	Se încadrează în aceste norme impuse

O diagrama a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/altele	Nu este cazul
Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos/anexat	

### 3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsibilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind eficiența utilizării apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Da, s-a realizat un bilanț al apei în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apei	SC BIOMOTOR PROD SRL
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate Dacă un plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie implementat aici.	Nu s-au desprins recomandări care să fie prinse într-un program de etapizare;	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Nu este cazul, apa nu este utilizată în scop tehnologic	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Nu este cazul	-
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	Nu este cazul	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației IPPC și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Nu este cazul	-

Descrieți în căsuțele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice a BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos.

#### 3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel încât să evite poluarea apei meteorice. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Sistemul de canalizare al societății este realizat doar pentru apele menajere dat fiind faptul că apa este utilizată doar în scop igienico-sanitar.

Canalizarea

- Apele uzate menajere sunt colectate prin tuburi de PVC, Dn = 110 mm, îngropate, având o lungime totală de 20 m;
- Apele uzate provenite de la întreținere și alte activități curente sunt colectate prin tuburi din PVC Dn = 110 mm, îngropate, în lungime de 8 m;

Evacuarea apelor uzate:

- Apele uzate menajere se colectează într-un bazin vidanjabil cu o capacitate de 18 mc;
- Apele uzate de la întreținere sunt colectate în 2 bazine vidanjabile, fiecare având o capacitate de 18,9 mc

#### **3.4.3.2 Recircularea apei**

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

Nu este cazul, apa nu este utilizată în scop tehnologic.

#### **3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare**

Sistemele de răcire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apă proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera. Operatorul / titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

**De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurare ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:**

Nu este cazul, nu este utilizată apa în scop tehnologic.

#### **3.4.3.4 Apa utilizată la spălare**

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

1. aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Consumul de apă utilizată în scop administrativ (pentru întreținerea platformelor betonate și a halei de producție) este minimizat prin utilizarea unor practici care nu necesită un consum mare de apă (nu se utilizează stropirea cu furtunul), căile și aleile interioare din societate nu se spală cu apă ci numai se mătura.

2. evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu este cazul

3. controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Nu este cazul

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu se cunosc altele iar BAT-ul sectorial nu prezintă astfel de tehnici.

#### 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

##### 4.1 Inventarul proceselor

Numele activitatilor	Descriere	Parametri	Emisii /Evacuari
Recepția materiei prime – uleiul vegetal	determinarea cantitativă cu ajutorul unor mijloace de contorizare a fiecărei materii prime utilizate în proces precum și a concentrațiilor acestora	Conform cerințelor de calitate	-
Depozitarea materiilor prime	Depozitarea produselor în recipienții speciali	-	-
Determinarea acidității uleiului	-	Conform cerințelor de calitate	-
filtrarea uleiului vegetal	Operatie ce se realizează pentru îndepărtarea impurităților mecanice	Conform cerințelor de calitate	-
Încălzirea uleiului vegetal	Operație ce se realizează în vederea îndepărtării eventualelor urme de apă. Din rezervorul de stocare ulei, uleiul este pompat în reactorul (React) unde este încălzit la temperatura de 50°C	Temperatura de 50°C	-
Obținerea metoxidului de sodiu/potasiu	Din rezervorul de alcool (R2) metanolul este trecut, prin pompare în rezervorul de premixare (Mix) în care se adaugă catalizatorul (KOH sau NaOH) pentru obținerea metoxidului	-	-
Prepararea carburantului biodiesel	În momentul în care uleiul a ajuns la temperatura optimă de 50°C, metoxidul este pompat în reactor, unde are loc reacția de esterificare, timp de 40 de minute rezultând un amestec de biodiesel și glicerol. La terminarea reacției de esterificare amestecul de biodiesel și glicerol este pompat în rezervorul de decantare, unde are loc separația gravitațională dintre biodiesel și glicerol. După epuizarea timpului necesar reacției de transesterificare amestecul rezultat este supus operației de decantare timp de 16 – 18 ore	Temperatura de 50°C Timp de separare 16 – 18 ore.	-
Separarea gravitațională a glicerinei de biodiesel	Operație ce se realizează se realizează prin sedimentarea amestecului glicerină – biodiesel în bazinele de decantare la temperatura mediului ambiant timp de 8 ore. După separarea celor două componente, glicerolul este pompat în	Timp de separare 8 ore	-

	rezervorul de stocare glicerol (R3) iar biodieselul rămas este pompat în rezervorul de stocare biodiesel		
Transvazarea glicerinei decantate	Transvazarea se realizează prin intermediul unei pompe cu dirijare într-un rezervor tampon pentru stocarea acesteia	-	-
Filtrarea biodieselului	Filtrarea biodieselului în prima treaptă fază ce constă în centrifugarea biodieselului cu ajutorul a două filtre centrifugale în vederea îndepărtării urmelor de glicerină; filtrarea finală se realizează cu ajutorul a două filtre finale, după care biodieselul este pompat prin intermediul unei pompe centrifuge în recipientul de stocare cu V = 6mc/buc amplasat în incinta halei tehnologice. Biodieselul este păstrat în acest rezervor până la definitivare analizelor privind calitatea sa.	-	-

#### 4.2 Descrierea proceselor

Prezentați diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la a activitate la alta.

**Activitățile și procesele desfășurate se pot urmări în figura nr. 4.2.1 de mai jos**





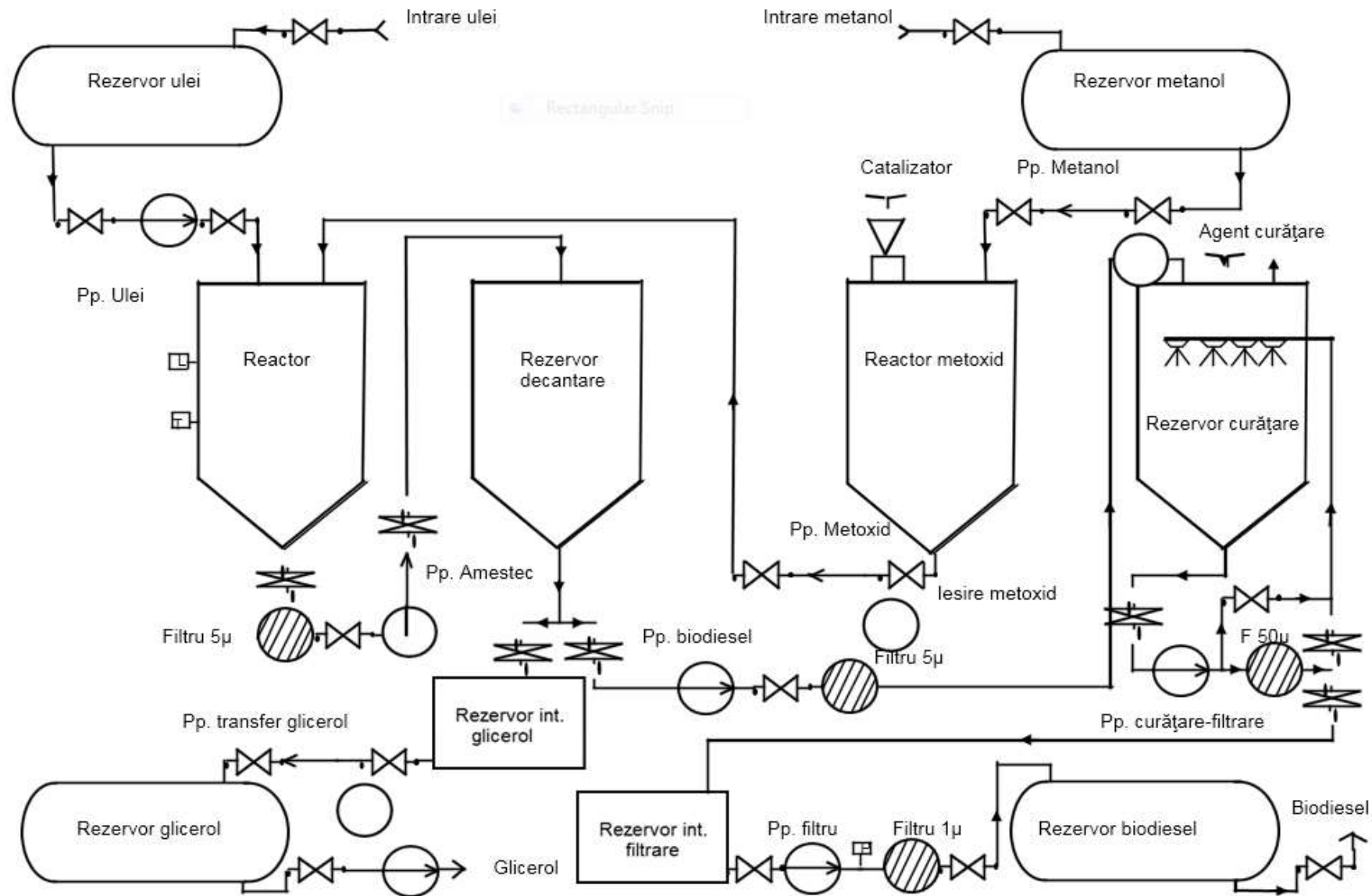


Figura nr. 6.2.1 - Schema instalației Biodiesel

### 4.3 Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Fabricare biodiesel	Combustibil biodiesel	Utilizare ca și combustibil la autovehicule cu combustie internă	Capacitatea instalației 117 100 kg biocombustibil/an
	Glicerină/glicerol	În industria chimică	250 kg glicerol/1000 litri biocombustibil

### 4.4 Inventarul iesirilor (deșeurilor)

#### 4.4.1 Inventarul emisiilor (deșeurilor) pentru procesul de producere a biocombustibilului

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și numele emisiei	Ref	Deșeul, impactul, emisiei	Cantitatea (kg/to)
Așa cum a mai fost menționat din procesul tehnologic nu se generează deșeuri tehnologice				

### 4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației acolo unde sunt importante pentru protecția mediului; de ex.: tratare cu saramură, tratare cu var, degresare, tăbăcire, instalație de acoperire, sisteme de extracție, capacități de ventilare, instalație de reducere a emisiilor, înălțimea coșurilor.

*Notă:* În exemplul de mai jos există o schemă ipotetică pentru un cazan pentru a arăta nivelul de detaliere cerut. Modificați această schemă și tabelul asociat pentru a reflecta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații indicați o diagramă similară. Diagrama trebuie să evidențieze punctele cheie de control în cadrul instalației, parametrii.

**A se vedea diagrama din fig 4.2.1 Schema activitatilor procesului de fabricare a biodieselului**

### 4.6 Sistemul de exploatare

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Sistemul de control asupra proceselor cuprinde controlul atât a emisiilor cât și controlul materiei prime intrate în proces, a tipurilor și cantităților de deșeuri, a cantităților de utilități intrate în proces și corespunde atât concepției de operare care s-a avut în vedere la realizarea tehnologiilor de fabricație cât și condițiilor impuse prin autorizațiile de mediu care, la rândul lor, sunt conforme cu reglementările legislației naționale.

**Tabel 4.6.a - Sistem de control pentru procesul fabricare a combustibilului biodiesel B100**

Parametru de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) <sup>4</sup>	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/ minute/ ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura de proces	Nu	N	Reglarea temperaturii astfel încât reacția de transesterificare să se realizeze la parametri optimi	Imediat

<sup>4)</sup> N - Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (cameră de control).

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare:

*Temperatura de proces este 48-50°C*

*Instalația se opreste automat la 50 °C și repornește automat la 47,5 °C*

#### 4.6.1 Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane

Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

Pentru a asigura protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare s-au luat următoarele măsuri:

- Instalație semi-automată de producere a biodieselului;

#### 4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul / titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul	
Studii propuse	
Nu este cazul	

#### 4.8 Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

#### 4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Deși nu este un document scris, Politica în domeniul calității și mediului a societății este îndreptată spre conformarea cu reglementările în vigoare, atât în ceea ce privește autorizarea activităților desfășurate, cât și a îmbunătățirii continue a calității produselor fabricate și a factorilor de mediu.

În sensul celor prezentate mai sus SC BIOMOTOR PROD SRL are în curs de implementare sistemul de management de calitate și mediu cu planificarea identificării tuturor aspectelor de mediu și monitorizarea efectelor acestora, care provin din activitățile desfășurate pe amplasament, conform cerințelor impuse prin legislația în vigoare.

În consecință sunt îndeplinite condițiile necesare realizării următoarelor acțiuni:

- personalul a fost instruit în vederea operării instalațiilor în condiții de siguranță în exploatare în cadrul stagiilor de pregătire efectuate;
- personalul specializat angajat în cadrul firmei supraveghează buna funcționare a utilajelor/instalațiilor/echipamentelor tehnologice asigurând și mentenanța acestora în perioada de inactivitate;
- controlul emisiilor de poluanți se face pe baza unui program de analize stabilit prin autorizația integrată de mediu și a comenzilor de monitorizare înaintate către laboratoare de specialitate;

Analiza tehnică a aspectelor de mediu permite luarea unor decizii privind dimensionarea impactului de mediu potențial sau efectiv pe amplasament, ca urmare a stabilirii emisiilor în factorii de mediu, care comparate cu nivelele acestora impuse prin legislația în vigoare și Autorizația Integrată de Mediu, să permită evaluarea impactului asupra mediului.

Sunt implementate proceduri pentru intervenții și acționare în situații de avarii.

#### 4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență:

Pentru intervenții în cazul poluărilor accidentale există pentru situațiile de urgență întocmit documentul "Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență".

#### 4.8.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

A) Comparația cu cerințele caracteristice BAT-urilor în domeniu s-a realizat conform secțiunii 13 a documentului „*Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry, 2017, stabilite prin COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2017/2117*” iar conform acestuia, sunt considerate BAT aplicabile următoarele, cu mențiunea că, dat fiind faptul că activitatea de producere a biocombustibililor nu este descrisă în documentele mai sus menționate s-a făcut o comparație privind tehnicile, tehnologiile și emisiile asociate BAT cu pct. 1 – Concluzii generale BAT (GENERAL BAT CONCLUSIONS):

- **Conformare la cerințele BAT – Materii prime**

Nu există limite considerate BAT privind consumurile de materii prime.

Operatorul urmărește calitatea materiilor prime folosite. Prin această selecție a materiilor prime se realizează o minimizare a consumurilor de utilități și implicit a emisiilor.

**- Conformare la cerințele BAT – Emisii în aer**

Pentru acest sector de activitate nu există limite considerate BAT. Emisiile generate sunt difuze, întreaga instalație fiind închisă iar încălzirea se face electric.

**- Conformare la cerințele BAT – Emisii în apă**

Pentru acest sector de activitate nu există limite considerate BAT. Se face mențiunea că apa nu este utilizată în scopuri tehnologice prin urmare nu se generează efluenți uzați.

**- Conformare la cerințele BAT – Eficiența resurselor**

BAT 15: Pentru a crește eficiența utilizării resurselor atunci când se utilizează catalizatori, BAT trebuie să utilizeze o combinație a tehnicilor de mai jos.

c) optimizarea procesului – Controlul condițiilor reactorului (de exemplu temperatura, presiunea) pentru a obține un echilibru optim între eficiența conversiei și durata de viață a catalizatorului.

*Practica operatorului*

Reacția de esterificare a uleiului vegetal în prezența metanolului are loc într-o instalație semiautomată, unde parametrii de reacție sunt foarte bine stabiliți, monitorizați și controlați.

**- Conformare la cerințele BAT – Deșuri**

Pentru acest sector de activitate nu există limite considerate BAT. Se face mențiunea că din procesul tehnologic nu rezultă deșuri, glicerina/glicerolul fiind considerate produse secundare care se valorifică integral prin societăți de profil.

**- Conformarea la cerințele BAT – Operarea în alte condiții decât cele normale**

BAT 18: Pentru a preveni sau a reduce emisiile cauzate de defecțiunile echipamentelor, BAT-urile trebuie să utilizeze tehnicile de mai jos:

- Stabilirea echipamentelor critice;
- Program de asigurare a fiabilității pentru echipamentele critice;
- Sisteme de back-up pentru echipamente critice.

*Practica operatorului*

Pentru a reduce la minim emisiile și riscurile cauzate de defecțiuni ale echipamentelor, SC BIOMOTOR PROD SRL, aplică un program de mentenanță preventivă, care se desfășoară în perioadele în care nu există activitate de producție. Programul vizează identificarea și intervenția asupra părților din instalație defecte, care ar putea genera riscuri majore în funcționare și generarea de emisii peste limitele admise, sau o deteriorare a calității produselor fabricate.

**B)** Comparația cu cerințele caracteristice BAT-urilor în domeniul depozitării s-a realizat conform secțiunilor 5.1 – Stocarea lichidelor și a gazelor lichefiate și 5.2 – Transferul și manipularea lichidelor și a gazelor lichefiate, părți ale documentului „**Reference Document on Best Available Techniques Reference on Emission from Storage July 2006**”.

Se face mențiunea că, documentul menționat mai sus, până la momentul întocmirii acestei documentații nu se află în fază de revizuire, iar conform acestuia BAT aplicabil acestui domeniu de activitate sunt considerate următoarele:

#### **5.1.1.1 Principii generale de prevenire și reducere a emisiilor**

- ***Designul rezervorului***

BAT-ul pentru un design adecvat trebuie să ia în considerare cel puțin următoarele:

- proprietățile fizico-chimice ale substanței depozitate;
- modul în care este efectuată depozitarea, ce nivel de aparate de măsură se impune, câți operatori sunt necesari, și care vor fi sarcinile lor de lucru;
- modul în care operatorii sunt informați cu privire la abaterile de la condițiile normale de proces (semnalizări optice sau acustice, alarme);
- modul în care depozitarea este protejată împotriva deviațiilor de la condițiile normale de proces (siguranță instrucțiuni, sisteme de interblocare, dispozitive de control a presiunii, de detectare a scurgerilor, de izolare, etc.);
- ce echipament trebuie să fie instalat, luând în considerare, în mare măsură, experiențele anterioare ale produs (materiale de construcție, calitatea supapelor etc.);
- ce plan de întreținere și inspecție trebuie implementat și cum pot fi ușurate lucrările de întreținere și inspecție (acces, aspect, etc.);
- modul de abordare a situațiilor de urgență (distanțe față de alte rezervoare, instalații și limite, protecția împotriva incendiilor, accesul la serviciile de urgență, cum ar fi pompierii etc.).

#### *Practica operatorului*

Materialele din care sunt confecționate rezervoarele de depozitate, atât a materiilor prime (uleiurile vegetale, metanolul) cât și a produselor finite (biocombustibil) și secundare (glicerina/glycerolul), sunt compatibile cu proprietățile fizico-chimice ale produselor depozitate, specificându-se faptul că aceste produse nu au proprietăți corozive, și de reacție cu materialul din care sunt confecționate rezervoarele – oțel.

Personalul operator are cunoștințele și competențele necesare operării instalației și este de asemenea instruit cu privire la modul de acționare în caz de situații de urgență.

Pentru a reduce la minim emisiile și riscurile cauzate de defecțiuni ale echipamentelor, SC BIOMOTOR PROD SRL, are implementat un program de mentenanță preventivă care se desfășoară în perioadele în care nu există activitate de producție. Programul vizează identificarea și intervenția asupra părților din instalație care ar putea genera riscuri critice în funcționare, generarea de emisii peste limitele

admise și scăderea calității biodieselului.

- ***Inspectarea și întreținerea***

BAT-ul constituie unui instrument de stabilire a unor planuri proactive de întreținere și de dezvoltare, bazate pe planuri de inspecție pentru prevenirea riscurilor, cum ar fi abordarea de întreținere bazată pe riscuri și fiabilitate; lucrările de inspecție pot fi împărțite în inspecții de rutină, inspecții externe în exploatare și inspecțiile interne ale serviciului.

*Practica operatorului*

Pentru a reduce la minim emisiile și riscurile cauzate de defecțiuni ale echipamentelor, SC BIOMOTOR PROD SRL, asigură mentenanța preventivă, activitate care se realizează în perioadele în care nu are loc activitate de producție. Programul vizează identificarea și intervenția asupra părților din instalație care ar putea genera riscuri critice în timpul funcționării și generarea de emisii peste limitele admise, sau ar afecta calitatea produsului fabricat-biodieselul.

- ***Culoarea rezervorului***

BAT-ul înseamnă aplicarea pe suprafața rezervorului a unei vopsele care să reflecteze a radiația termică sau lumina, în proporție de cel puțin 70%, sau a un scut solar în cazul rezervoarelor supraterane care conțin substanțe volatile.

*Practica operatorului*

Toate rezervoarele de depozitare a produselor existente pe amplasamentul operatorului SC BIOMOTOR PROD SRL sunt acoperite cu strat de vopsea normala pentru metal (galben sau verde) nefiind necesară o astfel de măsură întrucât produsele depozitate nu sunt volatile.

- **Monitorizarea COV**

Pe amplasamentele în care se presupune că vor exista emisii semnificative de COV, BAT-ul include calcularea valorii Emisiile de COV în mod regulat. Modelul de calcul poate necesita ocazional validarea, prin aplicarea unei metode de măsurare.

Există puncte de vedere diferite din partea a trei state membre, deoarece, în opinia lor, pe amplasamentele în care sunt de așteptat emisii semnificative de COV (de exemplu, rafinării, complexe petrochimice și terminale de petrol), BAT-ul constituie calcularea în mod regulat a emisiilor de COV cu metode de calcul validate, iar din cauza incertitudinilor din metodele de calcul, emisiile provenite de la aceste instalații ar trebui monitorizate ocazional, pentru cuantificarea emisiilor și pentru furnizarea datelor de bază necesare îmbunătățirii metodelor de calculul. Acest lucru poate fi realizat prin utilizarea tehnicilor DIAL. Necesitatea și frecvența monitorizării emisiilor trebuie să fie stabilite de la caz la caz.

*Practica operatorului*

Emisiile de COV generate sunt difuze și nedecelabile, deoarece întreaga instalație funcționează în circuit închis, este etanșă prin natura procesului etnologic, toate încălzirile fiind realizate electric, prin urmare nu sunt de așteptat emisii semnificative de COV.

### **5.1.1.3. Prevenirea incidentelor și a accidentelor (majore)**



- **Siguranța și gestionarea riscurilor**

Directiva Seveso II (Directiva 96/82 / CE a Consiliului din 9 decembrie 1996 privind controlul pericolelor accidentelor majore care implică substanțe periculoase) impune societăților să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea consecințelor accidentelor majore. Operatorul trebuie să aibă o politică de prevenire a accidentelor majore (MAPP) și un sistem de management al siguranței implementat MAPP. Companiile care dețin cantități mari de substanțe periculoase, trebuie să elaboreze, de asemenea, un raport de securitate și pentru situații de urgență la fața locului, să planifice și mențină o listă actualizată de substanțe. Cu toate acestea, amplasamentele care nu se încadrează în domeniul de aplicare al Directivei Seveso II pot provoca, de asemenea, emisii provenite în urma unor incidente sau accidente.

Aplicarea unui sistem de management al siguranței similar, chiar și mai puțin detaliat, constituie primul pas în prevenirea și limitarea acestora.

*Practica operatorului*

**SC BIOMOTOR PROD SRL, nu deține și nu intenționează să dețină pe amplasament cantități de substanțe care să depășească pragul de relevanță prevăzut pentru aplicarea prevederilor articolelor 7 și 8 din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. Cu toate acestea, pentru reducerea riscurilor privind apariția unor accidente în care să fie implicate substanțele/compușii existenți pe amplasament, pentru situațiile de urgență a fost întocmit documentul "Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență" precum și Scenariu de siguranță la foc.**

- **Proceduri operaționale și formare**

BAT constă în punerea în aplicare și respectarea unor măsuri organizatorice adecvate și cu scopul de a permite formarea și instruirea angajaților pentru funcționarea în siguranță și responsabilă a instalației.

*Practica operatorului*

Documentele menționate mai sus cuprind instruirea și conștientizarea periodică a angajaților.

- **Instrumentație și automatizare pentru detectarea scurgerilor**

Cele patru tehnici de bază care pot fi utilizate pentru a detecta scurgeri sunt:

- sisteme de colectare pentru prevenirea deversărilor
- verificarea echipamentelor și stocurilor
- măsurarea emisiilor prin metode acustice
- monitorizarea vaporilor la sol.

BAT-ul constituie aplicarea unei metode de detectare a scurgerilor din rezervoarele de stocare care conțin lichide care pot provoca poluarea solurilor. Aplicabilitatea diferitelor tehnici depinde de tipul rezervorului.

*Practica operatorului*

Pentru a preveni eliberarea produselor în solul de pe amplasament, acesta a fost betonat în proporție de 98%, iar cele 5 rezervoare supraterane, sunt prevăzute la partea inferioară cu cuve de reținere a scurgerilor, având rebord cu înălțimea de 60 cm.

- **Protecția solului în jurul rezervoarelor - izolare**

BAT-ul pentru rezervoarele supraterane care conțin lichide sau lichide inflamabile ce prezintă risc de poluare semnificativă a solului sau a cursurilor de apă adiacente, reprezintă realizarea de sisteme secundare, cum ar fi:

- cuve de reținere a scurgerilor;
- rezervoare cu pereți dubli;
- cisterne;
- rezervoare cu perete dublu cu descărcare monitorizată;

*Practica operatorului*

Cele 5 rezervoare supraterane, sunt prevăzute la partea inferioară cu cuve de reținere a scurgerilor, având rebord cu înălțimea de 60 cm.

- **Protecție împotriva incendiilor**

Necesitatea aplicării măsurilor de protecție împotriva incendiilor trebuie stabilită de la caz la caz bază. Măsurile de protecție împotriva focului pot fi asigurate prin diverse măsuri specifice, cum ar fi:

- plăci sau acoperiri rezistente la foc;
- firewall-uri (numai pentru tancurile mai mici) și / sau
- sisteme de răcire cu apă.

*Practica operatorului*

Deoarece temperatura de inflamabilitate a biodieselului este peste 120 °C, rezervoarele nu au fost prevăzute cu sisteme de siguranță și protecție la foc, însă pentru reducerea riscurilor privind apariția unor accidente în care să fie implicate substanțele și compușii existenți pe amplasament a fost întocmit pentru situațiile de urgență documentul "Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență" precum și "Scenariu de siguranță la foc".

- **Echipe de stingere a incendiilor**

Necesitatea punerii în aplicare a prevederilor referitoare la echipamentele de stingere a incendiilor și a deciziei privind echipamentele la care se aplica trebuie să fie luate de la caz la caz, în acord cu brigada locală de pompieri.

*Practica operatorului*

Așa cum s-a menționat mai sus pentru reducerea riscurilor privind apariția unor accidente în care să fie implicate substanțele și compușii existenți pe amplasament, a fost întocmit pentru situațiile de urgență documentul "Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență" precum și "Scenariul de siguranță la foc".

### **5.2.1.Principii generale de prevenire și reducere a emisiilor**

- **Inspectarea și întreținerea**

BAT constituie aplicarea unei metode de stabilire a unor planuri proactive de întreținere și de elaborare de planuri de inspecție bazate pe riscuri, cum ar fi abordarea întreținerii bazate pe riscuri și fiabilitate.

*Practica operatorului*

Pentru a reduce la minim emisiile și riscurile cauzate de defecțiuni ale echipamentelor, SC BIOMOTOR PROD SRL, are implementat un program de mentenanță preventivă care se realizează în perioadele în care nu se desfășoară activitate de producție. Programul vizează identificarea și intervenția asupra părților din instalație care ar putea genera riscuri critice în funcționare, generarea de emisii peste limitele admise și afectarea calității produsului fabricat-biodiesel.

- **Programe de detectare și remediere a scurgerilor**

Pentru instalațiile mari de depozitare, în funcție de proprietățile produselor depozitate, BAT se aplică la detectarea pierderilor și la programul de reparații. Trebuie să se concentreze asupra acelor situații care pot provoca cel mai mult emisii (cum ar fi lumină intensă, lichide/gaze sub presiune și /sau temperatură ridicată ).

*Practica operatorului*

Pentru a reduce la minim emisiile și riscurile cauzate de defecțiuni ale echipamentelor, SC BIOMOTOR PROD SRL, are implementat un program de mentenanță preventivă care se desfășoară în perioadele în care nu există activitate de producție. Programul vizează identificarea și intervenția asupra părților din instalație care ar putea genera, riscuri critice în funcționare, generarea de emisii peste limitele admise, și afectarea negativă a calității produsului fabricat-biodieselul.

Pentru a preveni eliberarea produselor pe solul amplasamentului, acesta a fost betonat în proporție de 98%, iar cele 5 rezervoare supraterane, sunt prevăzute la partea inferioară cu cuve de reținere a scurgerilor, având un rebord cu înălțimea de 60 cm.

- **Siguranța și gestionarea riscurilor**

BAT pentru prevenirea incidentelor și accidentelor constituie aplicarea unui sistem de management al siguranței. BAT constă în punerea în aplicare și respectarea unor măsuri organizatorice adecvate cu scopul de a permite formarea și instruirea angajaților pentru o funcționare sigură și responsabilă a instalației.

*Practica operatorului*

Pentru reducerea riscurilor privind apariția unor accidente în care să fie implicate substanțele și compușii existenți pe amplasament a fost întocmit pentru situațiile de urgență a documentul ”Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență” precum și “Scenariu de siguranță la foc”, documente care prevăd și instruirea și conștientizarea periodică a angajaților.

### **5.2.2. Considerații privind tehnicile de transfer și manipulare**

Această secțiune a BAT-ului face referire la echipamentele și piesele utilizate în transferul și manipularea lichidelor: conducte, supape, flanșe, pompe și compresoare.

BAT-urile comune pentru acestea sunt:

- selectarea materialelor de construcție rezistente la produs;
- aplicarea metodelor de construcție adecvate;
- aplicarea metodelor de întreținere preventive.

*Practica operatorului*

Manipularea produselor (biodiesel,glicerol,metanol), între componentele instalației (rezervoare, pompe, reactoare, filtre, etc), se face prin conducte metalice racordate prin mufare și parțial prin tuburi flexibile din PVC conectate prin mufare sau coliere speciale; nu există flanșe sau supape pe traseul de conducte.

Suplimentar, pentru a reduce la minim emisiile și riscurile cauzate de defecțiuni ale echipamentelor, SC BIOMOTOR PROD SRL, are implementat un program de mentenanță preventivă care se desfășoară în perioadele în care nu există activitate de producție. Programul vizează identificarea și intervenția asupra părților din instalație care ar putea genera atât riscuri majore în funcționare și generarea de emisii peste limitele admise și nu în ultimul rând o scădere a calității produselor fabricate.

*Concluzie: În cadrul SC BIOMOTOR PROD SRL, prin măsurile prevăzute precum și prin politica de management a firmei, toate aceste cerințe sunt avute în vedere și realizate, de aceea se poate spune că societatea analizată este BAT, aplicând o parte din tehnicile și tehnologiile menționate în „Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry, 2017” și în Reference Document on Best Available Techniques Reference on Emission from Storage July 2006”, toate acestea conducând la încadrarea în limitele de emisie și imisie impuse de Autorizația Integrată de Mediu nr. 49 din 04.03.200, precum și la un management eficient al deșeurilor, utilităților și gestionării întregii instalații.*

## Emisii și Reducerea Poluării

### 4.9.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

Sursa punctiformă asociată activității societății care se înscrie în anexa nr. 1 a Legii 278/2013, este instalația de producere a combustibilului biodiesel B100.

În figura 4.2.1 este reprezentată schema flux a instalației tehnologice.

#### 4.9.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ Reducerea poluării	Punctul de emisie
Producere biodiesel	Ulei vegetal	Produs finit biocombustibil	Măsurare/cântărire ca parte a procedurilor de control a calității	Linia de fabricație
	Metanol KOH/NaOH	Produs secundar Glicerină/ glicerol	Măsurare/cântărire ca parte a procedurilor de control a calității și mediului	

#### 4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupațională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

La nivel de societate conform reglementărilor specifice sănătății și securității în muncă s-a realizat evaluarea de risc a locurilor de muncă.

#### 4.9.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului /punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Arderea biocombustibilului utilizat de centrala termică	Coș emisie gaze arse	Gaze arse cu conținut de CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi în suspensie	Nu este cazul	Nu este cazul

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

#### 4.9.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul deoarece s-au realizat monitorizările impuse de Autorizația Integrată de Mediu nr. 49/04.03.2008	-

#### 4.9.5. COV

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul „Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe bază BAT.

*Datorită faptului că procesul tehnologic analizat se desfășoară într-o instalație prevăzută cu instrumentele de măsură impuse de parametrii urmăriți, funcționând în circuit închis și etanș, se poate spune că emisiile de COV-uri și pierderi ale acestor substanțe chimice în mediu sunt nedecelabile.*

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/ unitate de timp	mg/m <sup>3</sup>
COV din Clasa I				
Nu este cazul				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Nu este cazul				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Nu este cazul				
Total alte COV				

#### 4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materialelor utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

#### 4.9.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

Nu este cazul

#### 4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitate a de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
<b>Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperiri a suprafețelor);</b>	Nu este cazul, rezervoarele utilizate pentru depozitarea materiilor prime (ulei vegetal) a materialelor auxiliare (metanol) și a produsului finit (biocombustibil și glicerină/glicero) sunt rezervoare închise	-	-
<b>Zone de depozitare (de ex. containere, bașă de depozite, lagune etc.);</b>	Nu este cazul	-	-
<b>Încărcarea și descărcarea containerelor de transport;</b>	Prin modul de desfășurare a procesului tehnologic, respectiv vehicularea materiilor prime prin conducte în vase de reacție închise la presiune, emisiile fugitive provenite din proces sunt nedecelabile	-	-
<b>Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)</b>	Având în vedere gradul de volatilitate al alcoolului metilic, instalațiile în care este utilizat acesta sunt prevăzute cu sisteme de închidere hidraulică și supape de respirație prevăzute cu opritori de flăcări	-	-
<b>Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,</b>	Nu este cazul	-	-
<b>Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe,</b>	Nu este cazul	-	-

<b>bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);</b>			
<b>Deficiențe de etanșare/etanșare slabă</b>	Nu este cazul	-	-
<b>Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor</b>	Nu este cazul	-	-
<b>Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie</b>	Ulei vegetal Biocombustibil	Nu se cunoaște	Nu se cunoaște

#### 4.10.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.	
Studiu	Data
Nu este cazul	

#### 4.10.2. Pulberi si fum

**Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;**

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizată;

Nu este cazul, nu se realizează astfel de operații în cadrul procesului tehnologic

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Rezervoarele utilizate pentru depozitarea materiilor prime (ulei vegetal) a materialelor auxiliare (metanol) și a produsului finit (biocombustibil și glicerină/glicero) sunt rezervoare închise

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Nu este cazul

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc;

Nu este cazul

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);



Nu este necesar, datorită atât faptului că toate mijloacele de transport au trasee bine stabilite în interiorul societății cât și faptului că nu există materiale care să adere la suprafața roților mijloacelor de transport și astfel să se producă transferul poluării în apă și prin împrăștiere de către vânt.

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul, nu se utilizează astfel de echipamente

- Curățenie sistematică;

Curățenia în societate se face permanent și aceasta vizează nu numai curățenia spațiilor administrative ci și întreținerea spațiilor verzi și aleilor din societate.

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul

#### 4.10.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

*Datorită faptului că procesul tehnologic analizat se desfășoară într-o instalație prevăzută cu instrumentele de măsură impuse de parametri urmăriți, funcționând în circuit închis și etanș, se poate spune că emisiile de COV-uri și pierderi ale acestor substanțe chimice în mediu sunt nedecelabile.*

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul			

#### 4.10.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul	

### 4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

#### 4.11.1. Sursele de emisie

*După cum s-a mai menționat, pe amplasament, apa este utilizată doar în scop potabil și menajer, nefiind utilizată în scop industrial.*

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată:

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apă uzată menajeră	Nu este cazul	Epurare în stația orășenească	Apele uzate menajere se colectează într-un bazin vidanjabil cu o capacitate de 18 mc; Apele uzate de la întreținere sunt colectate în 2 bazine vidanjabile, fiecare având o capacitate de 18,9 mc

#### 4.11.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Nu este cazul

#### 4.11.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață

Nu este cazul, sunt generate doar ape menajere.

#### 4.11.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat);

Nu este cazul

##### 4.11.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

#### 4.11.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii constituenți chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

*Nu se realizează pe amplasament epurarea apelor ezate menajere. Din bazinele de colectare, acestea sunt epurate în cea mai apropiată stație de epurare autorizată. Preluarea apelor din bazinele societății și transportul acestor efluenți la stația de epurare se face de către un operator autorizat (SC RPR ECOSAL SERV SRL prin contractul nr.10/20.07.2011).*

Componenta – (în special sub formă CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/ unitate de timp (kg/perioada mai sus menționată)	mg/l
Nu este cazul				

#### 4.11.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu sunt necesare	

#### 4.11.7. Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Efluentul menajer nu este epurat pe amplasament

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial;

Nu există astfel de studii și, a se vedea informațiile de mai sus.

#### 4.11.8. Reducerea CBO

**În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.**

**Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.**

În procesul tehnologic nu este utilizată apa, ca atare nu pot rezulta ape uzate.

#### 4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești

**Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.**

*Nu se realizează pe amplasament epurarea apelor uzate menajere. Din bazinele de colectare, acestea sunt epurate în cea mai apropiată stație de epurare autorizată. Preluarea apelor din bazinele societății și transportul acestor efluenți la stația de epurare se face de către un operator autorizat (SC RPR ECOSAL SERV SRL prin contractul nr.10/20.07.2011).*

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Materii totale în suspensie	Nu este cazul
CCO-Cr	
CBO <sub>5</sub>	
Azot amoniacal	

Fosfor total	
Detergenți	
Substanțe extractibile	

#### 4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (*poate că ar trebui să discuați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

*Epurarea apelor menajere nu se realizează pe amplasamentul societății, ci în afara acestuia într-o stație de epurare orașenească.*

% din timp cât stație este ocolită	Nu este cazul
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	Nu este cazul
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are ;	Nu este cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc) sunt luate pentru a o preveni.	Nu este cazul
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orașenească va fi by-pass-ată.	Nu este cazul

##### 4.11.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de rezervă sau tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

*Epurarea apelor menajere nu se realizează pe amplasamentul societății, ci în afara acestuia într-o stație de epurare orașenească*

**4.11.11. Epurarea pe amplasament**

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiara (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

*Nu se realizează pe amplasament epurarea apelor ezate menajere. Din bazinele de colectare, acestea sunt epurate în cea mai apropiată stație de epurare autorizată. Preluarea apelor din bazinele societății și transportul acestor efluenți la stația de epurare se face de către un operator autorizat (SC RPR ECOSAL SERV SRL prin contractul nr.10/20.07.2011). Nu se utilizează apă în scop tehnologic.*

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Nu este cazul						

#### 4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

##### 4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sistemul de canalizare al societății este realizat doar pentru apele menajere dat fiind faptul că apa este utilizată doar în scop igienico-sanitar.

###### Canalizarea

- Apele uzate menajere sunt colectate prin tuburi de PVC, Dn = 110 mm, îngropate, având o lungime totală de 20 m;
- Apele uzate provenite de la întreținere și alte activități curente sunt colectate prin tuburi din PVC Dn = 110 mm, îngropate, în lungime de 8 m;

###### Evacuarea apelor uzate:

- Apele uzate menajere se colectează într-un bazin vidanjabil cu o capacitate de 18 mc;
- Apele uzate de la întreținere sunt colectate în 2 bazine vidanjabile, fiecare având o capacitate de 18,9 mc

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Exfiltrații din rețeaua de canalizare menajeră;	Apă uzată menajeră	Val. Estimată = 0	Se realizează întreținerea și curățarea periodică a rețelei de canalizare; Vidanjarea bazinelor se realizează cu un operator autorizat

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative;

#### 4.12.2. Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	conformați acum, data până la care vă veți conforma
<p>Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).</p>	DA	Vezi dosarul de anexe	-
<p><b>Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izolație de siguranță</li> <li>• detectare continuă a scurgerilor</li> <li>• un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind cameră cu cablu TV – CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).</li> </ul>	<p>Bazinele de sub rezervoarele supraterane au reborduri H=60cm; în caz că se depășește nivelul, se colectează în rigolele de ape pluviale și se dirijează la fosele de pe platformă (B, cea dinspre drum de acces/R5, glicerol; nu există sistem de alarmare depășire nivel în bașe</p> <p>Fosa A, este septică, vidanjabila. pentru menajer (grup sanitar)</p>	-	-

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Sistemul de canalizare al societății este realizat doar pentru apele menajere dat fiind faptul că apa este utilizată doar în scop igienico-sanitar.

Canalizarea:

- Apele uzate menajere sunt colectate prin tuburi de PVC, Dn = 110 mm, îngropate, având o lungime totală de 20 m;

<p>- Apele uzate provenite de la întreținere și alte activități curente sunt colectate prin tuburi din PVC Dn = 110 mm, îngropate, în lungime de 8 m;</p> <p>Evacuarea apelor uzate:</p> <p>- Apele uzate menajere se colectează într-un bazin vidanjabil cu o capacitate de 18 mc;</p> <p>- Apele uzate de la întreținere sunt colectate în 2 bazine vidanjabile, fiecare având o capacitate de 18,9 mc</p>
--

#### 4.12.3. Acoperiri izolante

Cerință	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
<p>Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacități;</li> <li>• grosime;</li> <li>• precipitații;</li> <li>• material;</li> <li>• permeabilitate;</li> <li>• stabilitate/consolidare;</li> <li>• rezistența la atac chimic;</li> <li>• proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției</li> </ul>	<p>Da, personalul responsabil cu exploatarea depozitelor are obligația de a supraveghea permanent starea suprafețelor betonate ținând cont de parametrii prezentați.</p>	-
<p>Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?</p>	<p>Da</p>	-

#### 4.12.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zona în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.



### Zone potențiale de poluare

Cerința	Zona de descărcare a rezervoarelor		
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:			
Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Suprafața este betonată		
• cuve etanșe de reținere a deversărilor	Rezervoare în care este depozitat biodieselul și glicerina sunt prevăzute cu cuve de reținție (cu rebord cu H=60cm)		
• îmbinări etanșe ale construcției	Da		
• conectarea la un sistem etanș de drenaj	Da – sistemul de canalizare		
Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.			
Toate zonele cu potențial de poluare sunt supravegheate			

#### 4.12.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

### Cuve de retenție

Cerința	Rezervoare ulei vegetal	Rezervoare biocombustibil	Rezervoare glicerină	Recipienți metanol
Sa fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	Da	Da	Da	Da
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să dreneze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Da	Da	Da	Da
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	Da	Da	Da	Da
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da	Da	Da	Da
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	Da	Da	Da	Da
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi pompate în afară sau îndepărtate în alt mod sub control manual în caz de contaminare	Da	Da	Da	Da
Atunci când nu este inspectată în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată	Se inspectează regulat	Se inspectează regulat	Se inspectează regulat	Se inspectează regulat
Să aiba puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	Da	Da	Da	Da
Să aibă un program regulat de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la analize de apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	Da	Da	Da	Da

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Un este cazul

#### 4.12.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Nu este cazul	-

#### 4.13. Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC2 sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect, sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției de Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației.

##### 4.13.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

	<b>Supraveghere</b> – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnică, lunară)
		Conform autorizației integrate de mediu nr. 49/04.03.2008 nu a fost impus a fi monitorizate ape subterane de pe amplasament	-	-
2	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Suprafața amplasamentului este betonată în proporție de 98% (reprezentând suprafețele halelor de producție precum a drumurilor, aleilor depozitelor și platformelor betonate) și nu au fost observate fisurări sau deteriorări; Rezervoare în care este depozitat biodieselul și glicerina sunt prevăzute cu cuve de rețenie (reborduri H = 60cm); Apa nu este utilizată în scop tehnologic;		

2 Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

**4.13.2. Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:**

- Frecvența controlului și personalul responsabil
- Cum se face întreținerea
- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

Personalul responsabil cu exploatarea depozitelor are obligația de a supraveghea permanent starea suprafețelor betonate ținând cont de parametrii prezentați.

**4.14. Miros**

În general, *nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili* (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale). Instalațiile care nu utilizează substanțe urât mirositoare sau care nu generează materiale urât mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse *semnificative* trebuie “separate” din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impacului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

**4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros**

Activități care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite operatorului să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Procesul tehnologic poate fi generator de mirosuri ca urmare a utilizării uleiurilor vegetale și a substanțelor chimice, metanol. Acesta se desfășoară în incintă închisă, tranzvazarea fluidelor se efectuează prin conducte, procesul se desfășoară în vase închise, hala fiind dotată cu sisteme de aerisire cu ventilație naturală și mecanică. În ce privește metanolul, rezervoarele de stocare sunt prevăzute cu sisteme de aerisire, dotate cu opritoare de flăcări și închideri hidraulice, ce conduce la diminuarea emisiilor de vapori de alcool în mediu.

De menționat că în jurul amplasamentului nu sunt zone rezidențiale la mai puțin de 1000m.

#### 4.14.2. Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care să înlocuiască evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a numărului de locuitori, după caz.</p> <p>Într-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite.</p> <p>Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluări care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursă), deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă.</p> <p>Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii privind populația, sondaje privind percepția publicului, observații în teren, olfactometrie simplă (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Când au fost acestea realizate și cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizează o monitorizare suplimentară care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testări olfactive” efectuate în mod regulat pe perimetru sau o altă formă de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce formă, care este frecvența de realizare și care sunt rezultatele obișnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodată sesizări?</p> <p>Câte, când și la câte incidente sau surse/receptori separați se referă acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza și dacă a fost corectată?</p> <p>Dacă nu a făcut-o deja în altă parte a Solicitării, Operatorul trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.</p>	<p>Au fost impuse condiții sau limite de către Autoritate Regională de Mediu care se referă la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizări.</p> <p>De ex. restricții de amplasare, coduri de bună practică, condiții stabilite pentru instalațiile existente</p>
Nu este cazul				

NU se acceptă anexarea copiilor rapoartelor FĂRĂ explicații care să sprijine informațiile sau prezentarea generală ca mai sus.

#### **4.14.3. Surse/emisii NE semnificative**

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact ne semnificativ

Sursele ne semnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme. Vezi justificarea de la începutul 5.5. De introdus un exemplu – mirosuri indigene, tradiționale, de exemplu industria prelucrătoare a produselor piscicole în Sulina.

Nu este cazul
---------------

**4.14.3.1. Surse de mirosuri**

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele punctiforme de emisii.	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>Descrieți activitatea sau procesul în care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie și ele prezentate.</p> <p>De exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Încălzirea materialelor, adăugarea de acizi, activitatea de întreținere,</li> <li>- Zone de depozitare, stația de epurare a apelor uzate</li> </ul>	<p><b>Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) faceți o listă a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventile, coșuri, exhaustoare</b></p> <p>Includeți ventilele sau flăcările de avarie, valvele de siguranță ale rezervoarelor</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) descrieți punctele de emansare fugitivă – acestea trebuie să includă lagunele și spațiile deschise de depozitare, benzile rulante și alte mijloace de transport, orificii în pereții clădirilor (fie ele intenționate sau neintenționate, flanșe, valve etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- substanțe care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii)</li> <li>- materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substanțe care emană mirosuri (materiale aflate în putrefacție, nămolul ce rezultă de la epurarea apelor uzate)</li> <li>- un “tip” de miros, de ex. mirosul de “ars”</li> </ul> <p>Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-</p>	<p>Aceasta se referă la monitorizarea la sursă sau în apropierea sursei.</p> <p>Pentru fiecare sursă listată, faceți o descriere – în ce formă, cât de des este realizată și care sunt rezultatele înregistrate în mod obișnuit?</p>	<p>Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.</p>	<p>Pentru fiecare sursă demonstrați că nu vor apărea probleme în condiții de funcționare normală. De asemenea, arătați cum vor fi administrate situațiile anormale (acest aspect este tratat mai amănunțit în tabelul „Managementul mirosurilor” și astfel poate fi omis aici dacă vor fi furnizate informații suplimentare).</p> <p>Tehnicile de management și de instruire precum și tehnologiile trebuie de asemenea prezentate</p>	<p>Identificați orice propuneri pentru îmbunătățire sau aspecte locale specifice care trebuie soluționate pentru a îndeplini cerințele caracteristice BAT. O prezentare a planificării acțiunilor în timp trebuie de asemenea inclusă.</p>

			produse, produse finite sau deșeurii? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curățire sau procesul de curățire transformă sau dislocă materiale mirositoare?				
Nu este cazul							
Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).							



În cazul în care emansiunile au fost deja descrise ca “emisii în aer” în altă parte a solicitării DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.

---

Sursele *potențiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

#### **4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor**

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Agenția de Protecția Mediului, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi dați în judecată pentru aceste evenimente rare.

**Managementul mirosurilor**

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	Pentru fiecare sursă – identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Măsuri active de prevenire sau minimizare trebuie să fi fost deja conturate în "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g).  În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se întâmplă dacă" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune.	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul descris, cât de "mult" miros poate fi emanat și durata probabilă a evenimentului. Notă: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" și "puțin" poate fi folositoare dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate.  Este posibil să primiți sesizări?	Ce măsuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii.  Aceste măsuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore – de tip închiderea ușilor – sau mai semnificative – încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu – orice cerință de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la apariția evenimentului sau măsuri specifice care trebuie luate sau cerințe de ținere a evidenței avariilor etc.
Nu este cazul						

#### **4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT**

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Comparația privind tehnicile și tehnologiile precum și nivelele de emisie asociate acestora utilizate de SC BIOMOTOR PROD SRL, cu cele considerate BAT s-a făcut în secțiunea 4.8.3.
--

**5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR****5.1. Surse de deșeuri**

Referința deșeurilor	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m <sup>3</sup> pe zi)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
	Aprovizionarea materialelor necesare procesului tehnologic	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Max. 0,01 to/an	Deșeurile sunt colectate selectiv, pe tipuri de deșeuri, în acest mod realizându-se și valorificarea acestora. Toate deșeurile sunt colectate în containere metalice și valorificate/eliminate prin operatori autorizați.
		15 01 02	Ambalaje din plastic	Max. 0,1 to/an	
	Toate procesele	20 03 99	Deșeuri menajere	Max. 0,1 to/an	

**5.2. Evidența deșeurilor**

Notă: la prezentul formular se atasează documentul de raportare a situației deșeurilor (cu codificările impuse de reglementări) din cadrul întregii instalații.

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile ( <i>eliminate sau recuperate</i> ) rezultate din instalație	
Cantitate	DA, conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, Decizia Comisiei 2014/955/UE
Natura	
Origine ( <i>acolo unde este relevant</i> )	

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	
Frecvența de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

### 5.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare

<p>Nu se depozitează deșuri în perimetrul societății. Există containere în care se stochează temporar deșeurile</p>	<p>Au fost prezentate în tabelul 5.1</p>	<p>Da</p>	<p>Paza și securitatea unității sunt asigurate de personalul propriu</p> <p>Amplasamentul este împrejmuit cu gard din panouri de plasă de sârmă</p> <p>Este asigurată supravegherea video continuă printr-un sistem de supraveghere compus din 4 camere</p>	<p>Depozite amenajate pentru materiile prime și materiale, produse finite și secundare și deșuri</p>
---	--	-----------	---	--

**\* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației**

#### **5.4. Cerințe speciale de depozitare**

(de ex. pentru deșuri inflamabile, deșuri sensibile la căldura sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (*care trebuie depozitate în spații acoperite*). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

<b>Material</b>	<b>Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau or împrejmuită în întregime (I)</b>	<b>Există un sistem de extragere a aerului (D/N)</b>	<b>Sunt lichidele de drenaj izolate și tratate înainte de evacuare (D/N)</b>	<b>Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii focului și apei Y/N</b>
Deșeuri de uleiuri industriale	Rezervoare sau butoaie etanșe amplasate în depozit acoperit (metanolul) și neacoperit (ulei vegetal, biocombustibil, glicerină), împrejmuit	Nu este cazul	Nu este cazul	Da, zona este supravegheată permanent

- A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.
- AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.
- B Aceste materiale este probabil să degaje praf și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.
- C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

**5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)**

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <b>1</b> Prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)</li> </ul>	Da
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da

Identificați orice măsura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.5).

Nu este cazul



## 5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile din punct de vedere al protecției mediului pentru eliminarea deșeurilor						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare Sau nu se aplică	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Aprovizionare	-	Deșeuri ambalaje hârtie și carton cod 15 01 01	Prelucrare în ind. celulozei și hârtiei	Vânzare spre valorificare	Se vând agenților autorizați	-
	-	Deșeu ambalaj plastic cod 15 01 02	Prelucrare în ind. chimică	Vânzare spre valorificare	Se vând agenților autorizați	-
Aprovizionare	-	Deșeuri ambalaje de lemn cod 15 01 03	-	Vânzare	-	-
Toate procesele	-	Deșeuri menajere	-	Eliminare	-	-

**5.7. Deșuri de ambalaje**

*Produsele finite fabricate de către SC BIOMOTOR PROD SRL (biocombustibilul) și cele secundate rezultate din procesul de producție (glicerina/glicerolul) sunt produse care sunt livrate în cisterne reglementate privind transportul produselor periculoase ADR, acestea nefiind considerate ambalaje.*

Material	Deșuri de ambalaje generate (kg)	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie (kg)						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
<b>Sticlă</b>								
<b>Plastic</b>								
<b>Hatrie carton</b>								
<b>metal</b>	<b>Aluminiu</b>							
	<b>Oțel</b>							
	<b>Total</b>							
<b>Lemn</b>								
<b>Altele</b>								
<b>Total</b>								

Nota:

Câmpurile gri deschis:

1. Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.

- 2.Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.
- 3.Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
- 4.Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
- 5.Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.
- 6.Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).
- 7.Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
- 8.Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g).
- 9.Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
- 10.Procentajul de reciclare: Coloana (d)/coloana (a).
11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

**6. ENERGIE****6.1. Cerințe energetice de bază****6.1.1. Consumul de energie**

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	7931 kW/an	-	-
Electricitate din alta sursă*	-	Nu se aplică	-
Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-	Nu se aplică	-
Gaze	Nu este cazul, pentru funcționarea centralei termice se utilizează biocombustibilul din producția proprie	Nu se aplică	-
Petrol	-	Nu se aplică	-
Cărbune	-	Nu se aplică	-
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice)	Biocombustibil din producția proprie	-	-

\* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară

(Observați că autorizația va solicita că informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame “Sankey”) care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc)	Numărul documentului respectiv
Nu este cazul	-

### 6.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizație sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Fabricarea biocombustibilului	Max. 7931 kW/an	Sunt valori corespunzătoare unor tehnologii și echipamente performante	Nu există

### 6.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/APM; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Sunt implementate <u>măsurile de funcționare, întreținere și gospodărire pentru următoarele (acolo unde este relevant):</u>	Da	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentație de referință, data la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	-	Nerelevant	Nu există pe amplasament asemenea instalații
Funcționarea motorelor și mecanismelor de antrenare	-	Nerelevant	Nu există pe amplasament asemenea instalații
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Nerelevant	-

Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	-	Nerelevant	Nu există pe amplasament asemenea instalații
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da	-	Se inspectează periodic punctele potențiale de pierderi (valve, îmbinări, rețele de distribuție)
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	-	Nerelevant	Nu există pe amplasament asemenea instalații
Întreținerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	-	Nerelevant	Nu există pe amplasament asemenea instalații
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	N/A	-	-

## 6.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul programului de conformare a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

<b>Confirmați că următoarele măsuri fizice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte (acolo unde este relevant):</b>	<b>Da (4)</b>	<b>Ne relevant</b>	<b>Informații suplimentare (data la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante)</b>
Izolație suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	-	Nerelevant	
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da	-	
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru prevenirea evacuărilor inutile de lichide și gaze încălzite.	Da	-	
Alte măsuri adecvate	-	-	-

### 6.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate

<b>Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implemen- tate pentru (unde este relevant):</b>	<b>Da</b>	<b>Ne relevant</b>	<b>Informații suplimentare (documentație de referință, data la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante)</b>
Există o iluminare eficientă din punct de vedere energetic	Da	-	-
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Încălzirea spațiilor Apa caldă Controlul temperaturii Ventilație Controlul umidității	Da	-	Spatiile destinate activitatilor tehnico-administrative și producție sunt dotate cu centrală termică și sisteme de aer condiționat programabile;

### 6.3. Eficiența Energetică

Un plan de eficiență energetică este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile de eficiență energetică aplicabile activităților din autorizație

Completați tabelul astfel:

- 1) Indicați ce tehnici de eficiență energetică, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.
- 2) Precizați reducerile de CO<sub>2</sub> realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu)
- 3) În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO<sub>2</sub> recuperată și prioritatea de implementare.

TOȚI SOLICITANȚII			SOLICITANȚII CARE NU AU ASC SAU ACORD COMERCIAL		
Măsura de eficiență energetică	Recuperări de CO <sub>2</sub> (tone)		Cost Echivalent Anual (CEA) EUR	CEA/CO <sub>2</sub> recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
Nu este cazul	–	–	–	–	–

### Observații

Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/ tona).

#### 6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați data implementării
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor de ex din soluțiile de vopsire.	Neaplicabil	-
Tehnici de mare eficiență pentru deshidratare pentru reducerea energiei de uscare.	Neaplicabil	-
Minimizarea consumului de apă și sistemelor închise de circulație a apei.	Neaplicabil	-
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalație).	Da	-
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	-
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Neaplicabil	-
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Neaplicabil	-



<b>Concluzii BAT pentru principiile de recuperare a energiei</b>	<b>Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)</b>	<b>Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați data implementării</b>
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Neaplicabil	-
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere de ex. Preîncălzirea aerului /combustibilului, excesul de aer etc.	Neaplicabil	-
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Neaplicabil	-
Valve automate	Da	-
Valve de returnare a condensului	Da	-
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Neaplicabil	-

#### 6.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos

Completați tabelul astfel:

- 1) Confirmați faptul că măsura este implementată, sau
- 2) Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
- 3) Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

<b>Tehnici de furnizare a energiei</b>	<b>Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)</b>	<b>Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați data implementării</b>
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	Nu se poate aplica acest tip de proces. Energia este cumpărată de la terți.
Recuperarea energiei din deșeur;	Nu	Nu există deșeur cu putere calorică mare
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da – se folosește biocombustibil	-

**7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR****7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO**

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	Nu este cazul
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	Nu este cazul

**7.2. Plan de management al accidentelor**

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca listă de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Scurtcircuit electric sau prezența focului deschis pe amplasament	Minimă	Incendiu Explozie	Existența ventilației naturale și mecanice în toate încăperile; Folosirea echipamentelor electrice din încăperea adiacentă halei agregate și recipienților de metanol sunt de tip antiex, ca măsură de protecție în cazul unei eventuale migrări a vaporilor în spații învecinate; Stratul de uzură al pardoselii este din materiale care nu produc scântei;	Evacuarea metanolului din recipienti; Înteruperea alimentării cu energie electrică; Intervenția rapidă a echipei specializate

			<p>Iluminatul exterior este de tip antiex ca măsură de protecție în cazul unei eventuale migrări a vaporilor în spații învecinate;</p> <p>Rezervoarele și conductele de transport a lichidelor sunt legate la pământ;</p> <p>Ventilatoarele sunt de tip antiex;</p> <p>S-au prevăzut uși din materiale incombustibile orientate numai spre exterior, în pereții despărțitori neexistând goluri;</p> <p>Folosirea de instalații și echipamente omologate și atestate corespunzător legii;</p> <p>Folosirea în hala de fabricație numai a echipamentului electric cu grad de protecție corespunzător mediului;</p> <p>În spațiul de depozitare a recipientilor cu metanol este asigurată o instalație de stins cu apă pulverizată pentru răcirea recipientilor;</p> <p>Cantitatea de lichide inflamabile din hala de fabricație este cea necesară pentru un schimb;</p> <p>Echiparea cu instalație de semnalizare a incendiilor cu echipamente de tip I și 1 de acoperire totală;</p> <p>Existența pe amplasament a numărului de stingătoare conform reglementărilor specifice</p>	
Scurgeri accidentale produse din rezervoarele de	Minimă	Poluarea solului și a apei	- bață de protecție/reținere/captare scurgeri, la partea inferioară, cu rebord de 60 cm;	- remedierea zonei afectate;

stocare			- suprafața amplasamentului este betonată în proporție de cca. 98%	
---------	--	--	--	--

**Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?**

Nici unul din aceste posibile scenarii nu s-a produs până în prezent.

### 7.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Răspuns
<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	
Inventarul substanțelor	A se vedea tabelul 3.1.2 – se ține inventarul substanțelor periculoase.
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Da, există
Depozitare adecvată	Da, depozitele de materii prime, materiale auxiliare, produse finite și secundare, deșeuri sunt amenajate special pentru produsul depozitat
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Da
Bariere și reținerea conținutului	Da există cuve de retenție la rezervoarele de biodiesel și glicerină
Cuve de retenție și bazine de decantare	A se vedea tabelul 4.12.5
Izolarea clădirilor;	Da
Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme independente de nivel înalt, întrerupătoare de nivel înalt și contorizarea încărcăturilor;	Da
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da, societatea are pază asigurată de firmă specializată
Registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	Da, există astfel de registre
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	Da, procese verbale care sunt prelucrate la nivelul întregului personal.
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Da, conform cerințelor reglementărilor din domeniul sănătății și securității în muncă.
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice.	Da, înregistrări (registre, procese verbale) prin care se anunță orice incident de orice natură.
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau	Înainte de vidanjarea apei uzate stocate în bazinele vidanjabile, aceasta este analizată de un laborator specializat

eliminare	
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel înalt sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Neaplicabil
Alarmerile de nivel înalt nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nu este cazul
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	<p>Da, în urma implementării sistemului de management impus de <i>Autorizația Integrată de Mediu nr. 49 din 04.03.2008</i> au fost întocmite la nivelul întregii organizații.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru situațiile de urgență este întocmit documentul ”Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență”;</li> <li>- scenariu de siguranță la foc;</li> </ul> <p>În planurile menționate sunt descrise modul de prevenire, de acțiune în caz de dezastre, incendii, poluări accidentale, asigurarea cu echipament de intervenție și sunt stabilite responsabilitățile.</p> <p>Aceste planuri sunt revizuite periodic, aprobate, difuzate și supuse instruirilor la fiecare sector. Pentru pregătirea intervențiilor în caz de incidente, avarii, accidente, calamități se fac simulări pe amplasament.</p>
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da, conform documentelor menționate la punctul anterior
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	Da, conform planului pt. prevenirea poluărilor accidentale.
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	<b>Da,</b> conform documentelor menționate mai sus
Alte tehnici specifice pentru sector	Nu sunt menționate

## **8. ZGOMOT SI VIBRATII**

**Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este prin urmare scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite balanța costurilor și beneficiilor. Sursele ne semnificative trebuie “separate” calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.**

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

**8.1. Receptori**

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

<b>Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de zgomot</b>	<b>Care este nivelul de zgomot de fond la fiecare receptor identificat?</b>	<b>Există un punct de monitorizare specificat care are legătura cu receptorul?</b>	<b>Frecvența monitorizării?</b>	<b>Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează? L<sub>ech</sub> dB(A)</b>	<b>Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?</b>
Populație	Nu s-au efectuat măsuratori pentru determinarea nivelului zgomotului de fond, însă, din determinările efectuate, se observă că nivelul de zgomot nu depășește valoarea de 65 dB în punctele de monitorizare	Limită amplasament	Anual impusă prin Autorizația Integrată de mediu nr. 49/04.03.2007	Max. 65	Da Conform Autorizației integrate de mediu nr. 49/04.03.2007



## 8.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Linia tehnologică de obținere a biodieselului este dotată cu echipamente silențioase care asigură reducerea emisiilor de zgomot la nivele acceptabile.

Utilajele din cadrul liniei tehnologice sunt la nivelul celor mai noi realizări în domeniul obținerii biodieselului.

Totuși, activitatea în ansamblu va genera zgomot atât datorită unor utilaje cu piese în mișcare (pompa de alimentare reactor, agitator, ventilatoare), cât și traficului rutier aferent.

Nivelul maxim al zgomotului produs și propagat la limita incintei obiectivului se încadrează în valoarea admisă de STAS 10009/88 și Ord. Ministerului Sănătății nr.536/97, și impus de Autorizația Integrată de mediu nr. 49/04.03.2008, respectiv, 65 dB(A) și curba de zgomot Cz 60 între orele 6-22 și cu 10 dB mai puțin între orele 22-6.

Zona rezidențială se află la o distanță de 1000 – 1500m de amplasament, prin urmare impactul poluării fonice asupra acestei va fi nesemnificativ.

Pentru reducerea nivelului de zgomot, a emisiilor în aer și pentru a reduce vizibilitatea spre interiorul incintei industriale există o zonă de perdea vegetală (copaci) la o distanță de cca. 5 m de gardul amplasamentului.

Din monitorizarea impusă de Autorizația integrată de mediu nu s-au observat depășiri ale limitei maxime admise.

De menționat și faptul că operatorul are un regim de lucru discontinuu, acesta neavând activitate de producție în sezonul rece (perioada octombrie – martie).

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în programele pentru conformare
--	--------------------------------	---	---	---	---	---

Nu este cazul

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele.

De ex. Surse din afara instalației

Nu este cazul

**8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu**

Dați detalii despre orice studii care au fost făcute.

Referința (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Monitorizarea impusă de Autorizația Integrată de mediu nr. 49/04.03.2008	Conformarea cu condițiile legale	Amplasamentul S.C. BIOMOTOR PROD SRL, limita incintă  (1 punct)	Utilajele și echipamentele de producție aflate în hala industrială.	Nicio activitate desfășurată pe amplasament nu are la limita amplasamentului depășiri ale nivelului de zgomot față de limitele prevăzute în STAS 10.009-88.  Nu se constată depășiri ale nivelului de zgomot la limita incintei nici din măsurătorile electuate în perioada 2008 – 2018

**8.4. Întreținere**

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	-	Nu	Neaplicabil deoarece sursele generatoare de zgomot ale S.C. BIOMOTOR PROD SRL sunt utilajele de producție care sunt amplasate în spații închise, neînregistrându-se depășiri ale zgomotului la limita amplasamentului
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	-	Nu	

**8.5. Limite**

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
Zona rezidențială, comuna Deveselu		De fond	Absolut	Max. 65 dB	Nivelul de zgomot nu depășește limitele admise prevăzute în STAS 10009/88

### 8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care *trebuie completată când este solicitată* de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa <sup>3</sup>	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
	Nu este cazul			

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu este cazul, nu există astfel de utilaje pe amplasament

- Manevrare mecanică,

Conform cu regulamentul de exploatare.

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Deplasarea utilajelor de transport intern, se face astfel încât să nu producă zgomote excesive care să agreseze vecinii sau chiar personalul propriu

<sup>3</sup> Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

Nu este cazul

**9. MONITORIZARE**

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 49/04.03.2008, se fac monitorizări periodice ale parametrilor impusi a fi monitorizați astfel:

Monitorizarea calității apelor menajere a fost impusă a fi efectuată la fiecare vidanjară a bazinelor de colectare.

Pentru factorul de mediu aer au fost impuse determinari ale gazelor arse și ale pulberilor în suspensie la coșul de evacuare a gazelor arse provenite de la centrala termică cu o frecvență anuală în sezonul rece;

**9.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer**

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
CO	Coș de evacuare gaze arse aferente centralei termice	Anual în sezonul rece (impusă de Autorizația Integrată de mediu nr. 49/04.03.2008)	Discontinuuă cu aparatură portabilă	Da se realizează de către societate autorizată	Conform specificației tehnice a aparatelor și standardelor în vigoare	Calibrarea se face permanent, conform specificației tehnice a aparatelor și legislației naționale în domeniul metrologiei.	Nu este cazul
NOx							
SO2							
Pulberi							

Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Având în vedere că regimul de lucru este sezonier (activitatea de producție nu se desfășoară în sezonul rece – perioada octombrie – martie) nu au mai fost efectuate aceste monitorizări.

**Observații:**

- 1) Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:
  - Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
  - Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă;
- 3) Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.
- 4) Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

**Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer**

*Conform Raportului Anual depus în aplicația SIM operatorul a declarat pentru anii 2014, 2015 și 2016 că nu are emisii atmosferice, activitatea de producție nedeșurându-se în sezonul rece.*

## 9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observații:

- 1) Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
- 2) Operatorul trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.
- 3) Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.
- 4) În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a „toxicității totale a efluentului” pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea de Reglementare.

**Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață**

*Conform Raportului Anual depus în aplicația SIM operatorul a declarat pentru anii 2014, 2015 și 2016 că nu are emisii în apă, de pe amplasament generându-se doar ape menajere, apa nefiind utilizată în scop tehnologic*

**9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă**

*Dat fiind faptul că apa un este folosită în scopuri tehnologice, un rezultă ape uzate tehnologice, drept pentru care nu există impusă condiția de monitorizare a emisiilor în ape.*

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele / atestate?	DACĂ NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Nu este cazul								-

Descrieți orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.

Se respectă procedurile operaționale și instrucțiunile de lucru aferente utilajelor și agregatelor principale



### 9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

*Datorită faptului că un se generează ape uzate industriale, apa nefiind utilizată în acest scop, precum și a faptului că aprox. 98% din suprafața amplasamentului este betonată, se poate spune că un rezultă emisii în apele subterane, drept pentru care nu există impusă condiția de monitorizare a apelor subterane*

Parametru	Unitate de măsura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu este cazul				

### 9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

*Prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 78/17.11.2016 emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt – Slatina a fost impusă cu o frecvență semestrială monitorizarea apelor menajere și a celor de la spălarea halei și platformelor conform HG 188/2002 – NTPA 002 cu modificările și completările ulterioare, astfel:*

Parametru	Unitate de măsura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Temperatura	°C	Grupurile sanitare de pe amplasament, Hala și platformele interioare	Semestrială, impusă de Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 78/17.11.2016	Monitorizare cu firme specializate pe bază de comandă/contract
pH	unit. de pH			
Materii totale în suspensie	mg/l			
CCO-Cr	mg/l			
CBO <sub>5</sub>	mg/l			
Azot amoniacal	mg/l			
Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l			
Sulfiți	mg/l			
Sulfați	mg/l			
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l			
Substanțe extractibile cu eter de petrol	mg/l			
Fosfor total	mg/l			
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l			
Cianuri totale	mg/l			
Clor rezidual liber	mg/l			
Cadmiu	mg/l			
Plumb	mg/l			
Crom total	mg/l			
Crom hexavalent	mg/l			

Cupru	mg/l			
Nichel	mg/l			
Zinc	mg/l			
Mangan	mg/l			

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	În momentul de față se face monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare municipală, către autoritățile de reglementare conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 78/17.11.2016;
--	---

### 9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Conform tabelului 5.6 - Recuperarea sau eliminarea deșeurilor				
Categoriile de deșuri produse de societatea S.C. BIOMOTOR PROD SRL. sunt conform codificării din Decizia Comisiei 2014/955/UE deșuri nepericuloase. Acestea sunt fie valorificate, fie eliminate. Nu se depozitează deșuri în perimetrul societății. Există containere în care se stochează temporar deșeurile, până la valorificarea/eliminarea lor.				

Observații:

Pentru generarea de deșuri trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- Compoziția fizică și chimică a deșeurilor;
- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu împrăștierea nămolului sau un depozit de deșuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și parcursurile potențiale din sol în apa subterană, apa de suprafață sau lanțul trofic.

<b>Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșuri</b>	În momentul de față se face monitorizarea și raportarea generării deșeurilor, către autoritățile de reglementare conform Autorizației Integrate de Mediu nr 49/04.03.2008, precum și anual în aplicația SIM (Sistemul Integrat de Mediu)
--	--

### 9.6. Monitorizarea mediului

#### 9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?

În prezent nu sunt stipulate cerințe în acest sens.

Observații:

- 1) Necesitatea monitorizării de mediu trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de. ex. atunci când:
  - exista receptori vulnerabili;
  - emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
  - Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
  - este necesară validarea modelării
- 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
  - apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
  - apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
  - aer, inclusiv mirosurile;
  - contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
  - evaluarea impactului asupra sănătății;
  - zgomot.

### 9.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a factorilor de mediu realizată sau propusă privind efectele emisiilor.

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
Emisii/aer/cf. Autorizației Integrate de mediu nr. 49/04.03.2008	Program monitorizare a factorilor de mediu stabilit în urma emiterii Autorizației Integrate de Mediu	Nu este cazul

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare	Conform Raportului Anual depus în aplicația SIM operatorul a declarat pentru anii 2014, 2015 și 2016 că nu are emisii atmosferice, activitatea de producție nedeșășurându-se în sezonul rece
--	--

Observații:

În cazul în care monitorizarea factorilor de mediu este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:

- poluanții care trebuie monitorizați, metodele standard de referință, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selecția punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate și eroarea generală de măsurare care rezultă;
- protocoale de asigurare a calității (AC) și de control al calității (CC), calibrarea și întreținerea echipamentelor, depozitarea probelor și urmărirea lanțului de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea și analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informațiilor către Autoritatea de Reglementare.

### 9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
<ul style="list-style-type: none"> <li>• materii prime care trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, în cazul în care aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;</li> </ul>	Da.
b) oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze;	Da.
1. Eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu;	Da.
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);	Da.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.</li> </ul>	Da. Conform HG 856/2002 exista o evidenta a acestora
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	-

### 9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

*La datele programate pentru revizie, instalațiile se opresc total, oprindu-se alimentarea cu energie electrică.*

*La pornirea utilajelor de producție se realizează o monitorizare a principalilor indicatori tehnologici astfel încât să se poată lua în timp real măsurile ce se impun.*

*Nu sunt prevăzute măsuri speciale de monitorizare a factorilor de mediu în perioadele de oprire pentru reviziile tehnice și nici pentru perioadele de pornire a instalației.*

## 10. DEZAFECTARE

### 10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor.

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Se vor realiza planurile de dezafectare a instalației care vor prevedea aceste măsuri

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Se vor realiza planurile de dezafectare a instalației care vor prevedea aceste măsuri

- lagunele și depozitele de deșeurii sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Nu este cazul

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Nu este cazul

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Toate materiale utilizate la construcția clădirilor pot fi reciclate și/sau eliminate.

Notă: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

### 10.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot alcătui fundamentul unui plan de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuri trebuie trimise Autorității de Reglementare.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.

În anexele 8.1 și 8.4 se regăsesc un plan al amplasamentului și un plan al canalizării.

În raportul de amplasament la punctele 2.7 și 2.8 s-a făcut referire la condițiile hidrogeologice ale amplasamentului studiat și al împrejurimilor acestuia.

### 10.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar

putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Nu există structuri subterane în afara reșelei de ape menajere	Ape uzate menajere	Golirea acestora în condiții de siguranță

#### 10.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. Izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Clădirile spațiilor tehnico-administrative și de producție nu sunt acoperite cu plăci de azbociment și nu au în componentă izolații de azbest	Nu este cazul	Nu este cazul
Rezervoare de materie primă – ulei vegetal	Nu este cazul acestea sunt confecționate din oțel, uleiul vegetal nu este un produs periculos pentru mediu	Nu este cazul
Rezervoare de biocombustibil	Nu este cazul acestea sunt confecționate din oțel, biocombustibilul produs nu este periculos pentru mediu	Nu este cazul
Rezervoare glicerină	Nu este cazul acestea sunt confecționate din oțel, glicerina produsă nu este un produs periculos pentru mediu	Nu este cazul

*Nu este identificată prezența materialelor din azbest ca părți constitutive ale clădirilor societății.*

#### 10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
Identificați lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	Nu există astfel de construcții pe amplasament
Sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	Nu este cazul
va fi eliminată apa?	Nu este cazul

Care sunt contaminanții din sediment/nămol?	Nu este cazul
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	Nu este cazul
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	Nu este cazul
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	Nu este cazul.
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	Nu este cazul.

### 10.6. Depozite de deșeuri

Depozite de deșeuri	
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	Pe suprafața amplasamentului S.C. BIOMOTOR PROD SRL există depozite temporare de deșeuri care sunt amplasate pe platforme betonate ce pot fi oricând dezafectate fără a lăsa urme de poluare amplasamentului
Exista studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	Nu este cazul
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Nu este cazul

### 10.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Nu este cazul nu au fost impuse prin actele de reglementare emise	

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenii la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul și luna)
Nu este cazul având în vedere că nu este prevăzută încetarea activității.	

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării.

**11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA**

<b>Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?</b>	Da
Dacă da, treceți la Secțiunea 13	

**11.1. Sinergii**

Luați în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de următoarele tehnici sau față de altele care sunt pertinente pentru instalație.

Tehnica	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiții deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu
2) beneficierea de economiile de scară pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare;	Nu
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalații de co-generare;	Nu
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	Da, deșeurile de ambalaje de hârtie – carton și plastic sunt valorificate de societăți de profil
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	Nu
6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	Nu
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activități aflate în vecinătate;	Nu
Contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate – sau posibilitatea ca un operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	Nu
Altele.	Nu

**11.2. Selectarea amplasamentului**

SC BIOMOTOR PROD SRL este o investiție nouă realizată la sfârșitul anului 2006 având întreaga instalație și infrastructură nouă și automatizată comparabilă cu elementele prezente în BAT-ul caracteristic domeniului de activitate.

Terenul pe care este amplasată societatea SC BIOMOTOR PROD SRL a fost inițial teren administrat de societatea SC Lacolt Pan SRL care a avut ca domeniu de activitate agricultura.



SC BIOMOTOR PROD SRL a închiriat de la SC LACOLT PAN SRL, conform contractului de închiriere FN din 01.09.2009 (vezi dosarul de anexe), un teren și o clădire, situate în Comuna DEVESELU, la fostul IAS, având ca vecinătăți:

- la nord SC LACOLT PAN SRL
- la est SC TUBOMET SRL
- la sud SC LACOLT PAN SRL
- la vest SC LACOLT PAN SRL

Pentru antrepozitul fiscal s-a împrejmuit suprafața de 900 m<sup>2</sup> cu un gard metalic, prin două căi de acces, din care una se utilizează în mod curent, iar cea de-a doua fiind neutilizată și asigurată cu lacăt.

Pe suprafața menționată mai sus există un corp de clădire C2 în suprafață de 147,10 m<sup>2</sup>, alcătuită din 2 încăperi:

- în prima încăpere este asamblată linia de producție;
- a doua încăpere este prevăzută cu ușă metalică închisă cu lacăt și cuprinde un grup, sanitar, o toaletă și trei magazine folosite pentru depozitarea ambalajelor metalice, de plastic și de carton.

În afara clădirii este un puț prevăzut cu pompă apă și hidrofor.

Platoul din fata cladirii este betonat. Aici sunt amplasate următoarele rezervoare:

- în partea dreaptă există 4 rezervoare, după cum urmează:
  - R1 rezervor biodiesel, cu capacitate de 7200 litri, buletin de verificare metrologică nr. 34546 din 26.09.2012 și certificat de calibrare nr. OT 023-0108/2012;
  - R2 rezervor biodiesel, cu capacitate de 7360 litri, buletin de verificare metrologică nr. 34546 din 26.09.2012 și certificat de calibrare nr. OT 023-0109/2012;
  - R3 rezervor glicerol, cu capacitate de 18480 litri, buletin de verificare metrologică nr. 34546 din 26.09.2012 și certificat de calibrare nr. OT 023-0112/2012;
  - R4 rezervor biodiesel, cu capacitate de 7176 litri, buletin de verificare metrologică nr. 34546 din 26.09.2012 și certificat de calibrare nr. OT 023-0110/2012;
  - Pompa PP folosită la transportul uleiului, biodieselului, glicerolului, metanolului în interiorul antrepozitelui fiscal;
- în partea stângă este amplasat rezervorul R5 rezervor glicerol, cu capacitate de 34346 litri, obținut în regie proprie a cărui recepție s-a realizat în 31.07.2007 buletin de verificare metrologică nr. 34546 din 26.09.2012 și certificat de calibrare nr. OT 023-0111/2012;
- în partea dreaptă există o balanță de 1000 kg, buletin de verificare metrologică nr. 36008 din 08.04.2015.

În decursul timpului, de la obținerea Autorizației Integrate de Mediu nr. 49 din 04.03.2008 până la data întocmirii prezentului Raport de amplasament, nu au avut loc modificări ale activităților autorizate, a procesului tehnologic și implicit ale amplasamentului.

**12. LIMITELE DE EMISIE**

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise

**12.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor**

(ștergeți secțiunile în care nu se aplică)

**12.1.1. Emisii de solvenți**

Cerințe suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unitati de masură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită – faceți justificarea aici
Nu este cazul						

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie prezentate mai sus.

Nu sunt emisii de solvenți pe amplasament datorită faptului că nu se utilizează degresarea cu solvenți.

**12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei – un este cazul, instalația un întră sub incidența HG 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră**

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din alta sursă*	-
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*	-
Gaz	-
Petrol	-
Total	

\* specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>

Nu este cazul

**12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie**

*Nu este cazul, operatorul nu deține stație de epurare pe amplasament, nu se generează ape uzate industriale care să necesite epurarea pe amplasament*

Substanța	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm <sup>3</sup>	Valoarea limită de emisie propusă mg/l
Nu este cazul			

Notă: O valoare prag este stabilită făcând referință mai întâi la legislația română și apoi la ghidurile de referință pentru BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifică cel puțin valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de râuri. Autorizației. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

**12.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)**

În acest tabel sunt trecuți poluanții care sunt deversați în canalizarea menajeră, ape care se duc în stația de epurare orășenească prin vidanșarea bazinelor de colectare a acestor ape de către un operator autorizat

Substanța	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm <sup>3</sup>	Valoarea limita de emisie propusă mg/l
pH	Grupurile sanitare de pe amplasament, Hala și platformele interioare	6,5 – 8,5	Nu este cazul având în vedere că limitele au fost stabilite în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 78/17.11.2016
Materii totale în suspensie		350	
CBO <sub>5</sub>		300	
CCO-Cr		500	
Azot amoniacal		30	
Sulfuri și hidrogen sulfurat		1,0	
Sulfizi		2,0	
Sulfați		600	
Fenoli antrenabili cu vapori de apă		30	
Substanțe extractibile cu solvenți organici		30	
Fosfor total		5,0	
Detergenți sintetici biodegradabili		25,0	
Cianuri totale		1,0	
Clor rezidual liber		0,5	
Plumb		0,5	
Cadmiu		0,3	

Crom total		1,5	
Crom hexavalent		0,2	
Cupru		0,2	
Nichel		1,0	
Zinc		1,0	
Mangan		2,0	

Justificați abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

\* Observație; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinși în HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuările în rețeaua de canalizare orășenească și NTPA 001 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafață) completată cu HG 118/2002, în funcție de indicatorii prezenți în apă uzată industrială provenită din instalație.

### 13. IMPACT

#### 13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

##### a) Aspecte generale ale calității solului

**Principala posibilă sursă de poluare a solului** din cadrul societății comerciale este zona depozitului de carburant biodiesel și glicerină prin activitățile de manipulare și depozitare a acestora. Aceste rezervoare sunt prevăzute cu cuve de rețentie al căror volum trebuie este de 110% din volumul celui mai mare rezervor conform BAT în domeniu.

- Pentru protejarea solului și subsolului amplasamentului sunt prevăzute:
- Pardoseli betonate în spațiile de producție;
- Utilaje performante și etanșe, prevăzute cu automatizări locale;
- Conducte din materiale rezistente la coroziune, șocuri mecanice;
- Pompe de alimentare prevăzute cu etanșări specifice pentru fiecare produs vehiculat:
- Depozitarea substanțelor chimice periculoase se realizează în recipienți/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, fără scurgeri;
- Transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții de depozitare la instalație se realizează prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare
- Depozitarea deșeurilor se realizează în containere metalice, pe suprafețe betonate special amenajate;

*Ca urmare a faptului că zona de desfășurare a activității de pe amplasamentul analizat este prevăzută cu construcții și platforme betonate, posibilitatea apariției unor surse de poluare pentru factorul de mediu sol este semnificativ diminuată.*

##### b) Aspecte generale ale calității apelor uzate evacuate

**Aspectele identificate ca posibil generatoare de impact asupra calității apei de pe amplasamentul analizat sunt reprezentate de** evacuarea apelor uzate menajere și de întreținere a platformelor betonate și a halei de producție prin intermediul rețelei îngropate din PVC în bazinele vidanjabile din beton.

Sursa de apă subterană pentru alimentarea cu apă a SC BIOMOTOR PROD SRL, este constituită dintr-un foraj de mică adâncime – 22,0 m.

Apa captată din forajul propriu nu este înmagazinată, hidroforul fiind prevăzut cu un rezervor cu o capacitate de 40 litri, distribuția apei la consumatori realizându-se printr-o rețea din țevă PEXAL Dn = 1/2" cu o lungime de 35m.

##### *Canalizarea*

- Apele uzate menajere sunt colectate prin tuburi de PVC, Dn = 110 mm, îngropate, având o lungime totală de 20 m;
- Apele uzate provenite de la întreținere și alte activități curente bsunt colectate prin tuburi din PVC Dn = 110 mm, îngropate, în lungime de 8 m;

##### *Evacuarea apelor uzate:*

- Apele uzate menajere se colectează într-un bazin vidanjabil cu o capacitate de 18 mc;
- Apele uzate de la întreținere sunt colectate în 2 bazine vidanjabile, fiecare având o capacitate de 18,9 mc

***Se face mențiunea că nu se utilizează apa în scop tehnologic, în concluzie nu va rezulta acest tip de emisii, de asemenea în procesul tehnologic nu este utilizată apa ca materie primă.***

c) Aspecte generale privind calitatea aerului

Sursele generatoare de emisii în atmosfera în cazul instalației de producere biodiesel sunt:

***c1) emisii fugitive provenite din activitatea de manipulare, stocare metanol, din activitatea de obținere carburant biodiesel din hala tehnologică; aceste emisii sunt evacuate prin sisteme de exhaustare cu tiraj normal;***

***c2) surse fixe – gaze de ardere de la centrala termică proprie utilizată pentru încălzirea spațiilor de birouri, combustibil utilizat fiind biodieselul produs de societate. Se face mențiunea că această sursă este foarte rar utilizată deoarece societatea nu are activitate de producție în sezonul rece, motiv pentru care, potrivit declarațiilor operatorului, în ultimii 5 ani nu au fost monitorizate emisiile din această sursă de emisie.***

*Emisiile fugitive din instalația tehnologică de producere a biodieselului sunt constituite din emisiile de vapori de metanol și COV.*

Instalațiile de ventilație naturale și mecanice sunt prevăzute în toate încăperile, și au rolul de menținere a concentrațiilor de noxe sub limita admisă, prin îmborspătarea aerului și evacuarea aerului viciat, atât în condiții normale de lucru cât și în caz de avarii.

Prin modul de desfășurare a procesului tehnologic, respectiv vehicularea materiilor prime prin conducte în vase de reacție închise la presiune, emisiile fugitive provenite din proces sunt nedecelabile.

Având în vedere gradul de volatilitate al alcoolului metilic, instalațiile în care este utilizat acesta sunt prevăzute cu sisteme de închidere hidraulică și supape de respirație prevăzute cu opritori de flacări

*Prin tehnologia aplicată în procesul de fabricare a biodieselului se utilizează ca reactant metanolul, substanță ce are cu grad ridicat de volatilitate. În cazul unei utilizări și manipulări corespunzătoare și cu respectarea regimului special al acestor categorii de substanțe nu constituie un risc pentru factorii de mediu.*

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

Prin sistemul de ventilație naturală și a halei tehnologice precum și prin dotările cu care sunt echipate rezervoarele de stocare metanol, concentrația de COV este diminuată în atmosferă.

Valorile determinate pentru **zgomot** la limita incintei prezintă faptul că activitățile realizate la SC BIOMOTOR PROD SRL nu sunt generatoare de zgomot la limita incintei, linia tehnologică de obținere a biodieselului fiind dotată cu echipamente silențioase care asigură reducerea emisiilor de zgomot la nivele acceptabile. De menționat și faptul că operatorul are un regim de lucru discontinuu, acesta neavând activitate de producție în sezonul rece (perioada octombrie – martie).

### **13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare**

Trebuie anexate hârtii și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsuratori pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuărilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- Habitate care intra sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Legea 462/2001, aflate la o distanță de până la 10km de instalație sau până la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Rezervații științifice aflate la o distanță de până la 2km de instalație
- Rezervații științifice care pot fi afectate de instalație
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie)<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup> Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6.3.1 și 9 din solicitare

**13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili**

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Acesta poate include atât efectele negative cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Plan încadrare în zona	Pe toate laturile societatea se învecinează cu unități industriale.	Evacuare gaze arse	Nu este cazul

**13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului**

Operatorii / titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

**13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)**

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*

\* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.



### 13.4. Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie să fie luate
a) <i>“asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără să utilizeze procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales, fără :</i>	Nu sunt necesare
risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu sunt necesare
cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri neplacute; sau	Nu sunt necesare
afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu sunt necesare

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Nu se cunosc	

### 13.5. Habitate speciale

<b>Cerința</b>	<b>Raspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)</b>
Ați identificat siteuri de tip Habitat European care poate fi afectat de operațiile din Secțiunea B6.6 a Documentației de Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Dacă nu, procedați conform Secțiunii 4.4. Nu
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	Nu
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm faceți o listă)	Nu
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Emisiile în aer nu depășesc limitele maxime impuse de reglementări;

#### 14. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în acest program trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri realizate	Sursa de finanțare Notă
Nu sunt necesare măsuri care să fie cuprinse într-un plan de acțiune			

Notă:

- 0 = sursa va trebui identificată;
- 1 = finanțare proprie;
- 2 = credit bancar;
- 3 = instituție financiară internațională;
- 4 = finanțare nerambursabilă.

Acest program trebuie să includă obligatoriu și prevederile Programului de etapizare, anexă la Autorizația de Gospodărire a apelor.

În acest moment, ați realizat toate etapele completării solicitării dumneavoastră. Va rugăm să vă întoarceți la pagina de început pentru a verifica dacă ați inclus toate elementele necesare.